

BESTEK

Project: Rijksuniversiteit Groningen
Nieuwbouw - Feringa Building

Opdrachtgever: Rijksuniversiteit Groningen
Vastgoed en Investeringsprojecten (VGI)

Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

**Adviseur
Laboratoriuminrichting:** dr. heinekamp Benelux B. V. Leidse Rijn 51 3454PZ De Meern

Adviseurs/engineer: F. Godthelp; M. Quandt

Datum: 27.11.2019

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

0	Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting	
0.0	Toelichting op het project	1
	Aanvulling op uitnodiging op inschrijving	1
	Verdere bijzondere contractuele bepalingen	1
	Projectbeschrijving	2
	Technische uitgangspunten	3
	Demarcaties	11
	Te verstrekken documenten/tekeningen	31
01	Omschrijving besteksgroepen Perceel 3 Laboratoriuminrichting	
01.01	Functietest	37
01.01.0001	35110 Functietest Functietest, instructie-training, inspectie en oplevering	37
01.02	Validatie t.b.v. inbedrijfstelling	38
01.02.0001	35110-1 VAL Commissioning en validatieplan	38
01.03	Zuurkasten	40
01.03.0001	35110 DN-U Zuurkast-functieweergave voor een ongeregelde werking met nachtverlaging	49
01.03.0002	35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	50
01.03.0003	AW-65-15-N Afvoerluchtwater max. luchtvermogen 650 m³/h met neutralisatie in zuurkast 150	52
01.03.0004	DA15-P6EGRUÜ Destructiezuurkast 150 PP	54
01.03.0005	DA15-P6EGRUÜV Destructiezuurkast 150 PP	55
01.03.0006	DA15-SS6EG2JRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg	56
01.03.0007	DA15-SS6EGJRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg	57
01.03.0008	DA15-SS8EGJRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg	59
01.03.0009	DAP-IB-M Testen en inbedrijfstelling van de laboratoriumzuurkasten	60
01.03.0010	DD12-S4EGOR Zuurkast 120	61
01.03.0011	DD12-S4EGRUÜV Zuurkast 120	62
01.03.0012	DD12-S4EGRÜV Zuurkast 120	63
01.03.0013	DD12-S5EGRU Zuurkast 120	64
01.03.0014	DD12-S5EGRÜ Zuurkast 120	64

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.03.0015	DD12-S5EGRUÜV Zuurkast 120	65
01.03.0016	DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	66
01.03.0017	DD15LR-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	67
01.03.0018	DD15LR-S6EG2RU Zuurkast 150, Stzg, LR	68
01.03.0019	DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	69
01.03.0020	DD15LR-S6EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	70
01.03.0021	DD15LR-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, LR	70
01.03.0022	DD15LR-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, LR	71
01.03.0023	DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	72
01.03.0024	DD15L-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	73
01.03.0025	DD15L-S6EG2HRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	74
01.03.0026	DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	75
01.03.0027	DD15L-S6EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	76
01.03.0028	DD15L-S6EGNRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	77
01.03.0029	DD15L-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, L	78
01.03.0030	DD15L-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, L	78
01.03.0031	DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	79
01.03.0032	DD15L-S6EGRUV Zuurkast 150, Stzg, L	80
01.03.0033	DD15R-S6EG2H2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	81
01.03.0034	DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	82
01.03.0035	DD15R-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, R	83
01.03.0036	DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R	84
01.03.0037	DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	85
01.03.0038	DD15R-S6EGRUV Zuurkast 150, Stzg, R	86
01.03.0039	DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.	86
01.03.0040	DD15-S6EG2RUV Zuurkast 150, Stzg.	87
01.03.0041	DD15-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg.	88
01.03.0042	DD15-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.	89
01.03.0043	DD15-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg.	90
01.03.0044	DD15-S8EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg.	91

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.03.0045	DD15-S8EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.	92
01.03.0046	DD15-SX6E2G2HRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX	93
01.03.0047	DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX	93
01.03.0048	DD15-SX6EG3HRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX	94
01.03.0049	DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX	95
01.03.0050	DDB12-S4EGRÜ Inloop zuurkast 120, Stzg.	96
01.03.0051	DDB15-S6EGRÜ Inloop zuurkast 150	97
01.03.0052	DDB15-S6EGRÜV Inloop zuurkast 150	98
01.03.0053	DDB15-SX6EGRÜV Inloopzuurkast 150 ATEX	99
01.03.0054	DDF12-6GRUV Zuurkast 120, verrijdbaar	100
01.03.0055	DEC Zuurkast-schuifraam-controller	101
01.03.0056	DR15-P6EGRU Radionucliden-zuurkast 150	101
01.04	Ventilatie componenten	103
01.04.0001	35110 RR-AR315-AB Volumestroomregelaar Wetbench DN 315	103
01.04.0002	ARK-P700 Constant volumestroomregelaar PPs 700 m³/h	104
01.04.0003	ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	104
01.04.0004	ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	104
01.04.0005	ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	105
01.04.0006	ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	106
01.04.0007	ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP	107
01.04.0008	ARV2-P900BX Volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP Ex-zone 2	108
01.04.0009	ARVD2-P720B Dubbel-volumestroomregelaar 720 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	109
01.04.0010	ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	110
01.05	Afzuigelementen	112
01.05.0001	AB12 Afgezogen omkasting 120	112
01.05.0002	AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering	113
01.05.0003	AB15 Afgezogen omkasting 150	113

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.05.0004	AB15-PH Afgezogen omkasting 150 PH	114
01.05.0005	AB18 Afgezogen omkasting 180	114
01.05.0006	AB18-27 Afgezogen omkasting 180	115
01.05.0007	AB18-300-Ex Afgezogen omkasting Ex-uitvoering	115
01.05.0008	AB9 Afgezogen omkasting 90	115
01.05.0009	AB9-27 Afgezogen omkasting	116
01.05.0010	ABA-12E6 Afzuigkap 120	116
01.05.0011	ABA-15E10 Afzuigkap 150, 100	117
01.05.0012	ABA-15E3 Afzuigkap 150, 30	117
01.05.0013	ABA-15E6 Afzuigkap 150	118
01.05.0014	ABA-18E10 Afzuigkap 180 100	118
01.05.0015	ABA-21E3 Afzuigkap 210/30	119
01.05.0016	ABA-33E10 Afzuigkap 330	119
01.05.0017	ABA-33E6 Afzuigkap 330	120
01.05.0018	ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast AAS	120
01.05.0019	ABA-9E6 Afzuigkap 90	121
01.05.0020	ABB Vloerafzuiging voor stikstof	121
01.05.0021	ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging	121
01.05.0022	ABG-100 Apparatuur-afzuiging	122
01.05.0023	ABG-200 Apparatuur-afzuiging	122
01.05.0024	ABG-300 Apparatuur-afzuiging	123
01.05.0025	ABG-50 Apparatuur-afzuiging	123
01.05.0026	ABG-50O Apparatuur-afzuiging	123
01.05.0027	ABK9 Poederafzuiging 90	124
01.05.0028	ABP200 Puntafzuiging, 200	124
01.05.0029	ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	125
01.05.0030	AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage	125
01.06	Mediavoorzieningen	127
01.06.0001	DMEK12-12 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	135
01.06.0002	DMEK12-12.1 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	135

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0003	DMEK12-12.1N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	136
01.06.0004	DMEK12-12.1Ü Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	136
01.06.0005	DMEK12-12.2N2Ü4 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	137
01.06.0006	DMEK12-12.3N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	137
01.06.0007	DMEK12-12.3N2Ü4 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	138
01.06.0008	DMEK12-12.4N2Ü4 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	139
01.06.0009	DMEK12-12G2HN2R Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	139
01.06.0010	DMEK12-12G8N4R2 Dubbel media-elektrokanaal 120, - plafondmontage	140
01.06.0011	DMEK12-12N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	140
01.06.0012	DMEK12-12N2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	141
01.06.0013	DMEK12-12N2S4 Dubbel media-elektrokanaal 120, - plafondmontage	141
01.06.0014	DMEK12-12Ü Dubbel media-elektrokanaal 120, - plafondmontage	142
01.06.0015	DMEK12-G12H4R4Ü4 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	142
01.06.0016	DMEK12-G4H4R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	143
01.06.0017	DMEK12-G4Ü3 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	143
01.06.0018	DMEK12-G6H2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	144
01.06.0019	DMEK12-G7H2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	144
01.06.0020	DMEK12-G8H8R4Ü4 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	145
01.06.0021	DMEK12-Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	145
01.06.0022	DMEK15 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage	146
01.06.0023	DMEK15-16.1E2G2N2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	146
01.06.0024	DMEK15-16.1E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	147
01.06.0025	DMEK15-16.1EG2N4R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	147

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0026	DMEK15-16.1G2N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	148
01.06.0027	DMEK15-16.1G3N2Ü3 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	148
01.06.0028	DMEK15-16.1G4N2R4Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	149
01.06.0029	DMEK15-16.1GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	149
01.06.0030	DMEK15-16.1GNRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	150
01.06.0031	DMEK15-16.1N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	151
01.06.0032	DMEK15-16.1N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	151
01.06.0033	DMEK15-16.2E2G2N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	152
01.06.0034	DMEK15-16.2E2G2N2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	152
01.06.0035	DMEK15-16.2E2GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	153
01.06.0036	DMEK15-16.2E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	153
01.06.0037	DMEK15-16.2E3G3N3R2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	154
01.06.0038	DMEK15-16.2G2N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	155
01.06.0039	DMEK15-16.2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	155
01.06.0040	DMEK15-16.2N2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	156
01.06.0041	DMEK15-16.4N2R5 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	156
01.06.0042	DMEK15-16E2G2N2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	157
01.06.0043	DMEK15-16E2G2N4R2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	157
01.06.0044	DMEK15-16E2G3N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	158
01.06.0045	DMEK15-16E2G4N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	158
01.06.0046	DMEK15-16E2G4N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	159
01.06.0047	DMEK15-16E2GHN2RSÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	160

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0048	DMEK15-16E2GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	160
01.06.0049	DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	161
01.06.0050	DMEK15-16EG3N2RÜ2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	161
01.06.0051	DMEK15-16EN2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	162
01.06.0052	DMEK15-16G2N2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	162
01.06.0053	DMEK15-16G2N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	163
01.06.0054	DMEK15-16G2N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	163
01.06.0055	DMEK15-16G2NRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	164
01.06.0056	DMEK15-16G2R2S2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	165
01.06.0057	DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	165
01.06.0058	DMEK15-16G3N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	166
01.06.0059	DMEK15-16G3N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	166
01.06.0060	DMEK15-16G4N4 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	167
01.06.0061	DMEK15-16G4N4R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	167
01.06.0062	DMEK15-16G5H2N2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	168
01.06.0063	DMEK15-16G5N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage	168
01.06.0064	DMEK15-16G6H2N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage	169
01.06.0065	DMEK15-16G6H2N4 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage	169
01.06.0066	DMEK15-16G6H2N4R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage	170
01.06.0067	DMEK15-16GN Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage	171
01.06.0068	DMEK15-16GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	171
01.06.0069	DMEK15-16GNRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage	172

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0070	DMEK15-16HN2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	172
01.06.0071	DMEK15-16N Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	173
01.06.0072	DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	173
01.06.0073	DMEK15-16N2S Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	174
01.06.0074	DMEK15-16N4 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	174
01.06.0075	DMEK15-16NRÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	175
01.06.0076	DMEK15-16NS Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	175
01.06.0077	DMEK15-16NÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, -plafondmontage	176
01.06.0078	DMEK15-20N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	176
01.06.0079	DMEK15-6GN2RÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, -plafondmontage	177
01.06.0080	DMEK15-6N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	177
01.06.0081	DMEK15-8.2E2N2Ü Dubbel media-elektrakanaal 150, -plafondmontage	178
01.06.0082	DMEK15-8G2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	178
01.06.0083	DMEK15-8N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage	179
01.06.0084	DMEK6-4 Dubbel media-elektrakanaal 60, plafondmontage	179
01.06.0085	DMEK9 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	180
01.06.0086	DMEK9-4N2 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	180
01.06.0087	DMEK9-8 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	181
01.06.0088	DMEK9-8.1N Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	181
01.06.0089	DMEK9-8G Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	182
01.06.0090	DMEK9-8G7H2R2 Dubbel media-elektrakanaal 90, -plafondmontage	182
01.06.0091	DMEK9-8N Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	183
01.06.0092	DMEK9-8N2 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	183
01.06.0093	DMEK9-8N4 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage	184
01.06.0094	DZ12-10E2G2N2R2U2 Dubbele energiecel 120	184

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0095	DZ12-10N2U2 Dubbele energiecel 120	185
01.06.0096	DZ12-12 Dubbele energiecel 120	185
01.06.0097	DZ12-12.1B2 Dubbele energiecel 120	186
01.06.0098	DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120	186
01.06.0099	DZ12-12B2E2N2R2Ü3 Dubbele energiecel 120	187
01.06.0100	DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120	187
01.06.0101	DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120	188
01.06.0102	DZ12-12G2N2R2 Dubbele energiecel 120	188
01.06.0103	DZ12-12G2R2 Dubbele energiecel 120	189
01.06.0104	DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	189
01.06.0105	DZ12-12N4 Dubbele energiecel 120	189
01.06.0106	DZ12-16.1CK2N2O Dubbele energiecel 120	190
01.06.0107	DZ12-16B2E2G2N3R2 Dubbele energiecel 120	190
01.06.0108	DZ12-16B2E2G3N3R3 Dubbele energiecel 120	191
01.06.0109	DZ12-16CG2J2N2ÖR2 Dubbele energiecel 120	192
01.06.0110	DZ12-16CK2N2O2Ü2 Dubbele energiecel 120	192
01.06.0111	DZ12-16E2G2N3R2 Dubbele energiecel 120	193
01.06.0112	DZ12-16E2G3N3R3 Dubbele energiecel 120	193
01.06.0113	DZ12-16E2GN2RÜ Dubbele energiecel 120	194
01.06.0114	DZ12-16G2N2R2 Dubbele energiecel 120	194
01.06.0115	DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120	195
01.06.0116	DZ12-16G3N3R3 Dubbele energiecel 120	195
01.06.0117	DZ12-16N2 Dubbele energiecel	196
01.06.0118	DZ12-16N3 Dubbele energiecel 120	196
01.06.0119	DZ15-14.1G4N2R2U2 Dubbele energiecel 150	197
01.06.0120	DZ15-14.1G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150	197
01.06.0121	DZ15-14.1G4N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150	198
01.06.0122	DZ15-14E2N2U2 Dubbele energiecel 150	199
01.06.0123	DZ15-14EG4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150	199
01.06.0124	DZ15-14G2N2U2Ü2 Dubbele energiecel 150	200

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0125	DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150	200
01.06.0126	DZ15-14GN2U2 Dubbele energiecel 150	201
01.06.0127	DZ15-14N2U2 Dubbele energiecel 150	201
01.06.0128	DZ15-14N2U2V2 Dubbele energiecel 150	202
01.06.0129	DZ15-14NU2V2 Dubbele energiecel 150	202
01.06.0130	DZ15-16.1GN2 Dubbele energiecel 150	203
01.06.0131	DZ15-16.2G2N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150	203
01.06.0132	DZ15-16.2N2 Dubbele energiecel 150	204
01.06.0133	DZ15-16B2E2N2R2 Dubbele energiecel 150	204
01.06.0134	DZ15-16B2EG2N4R2 Dubbele energiecel 150	205
01.06.0135	DZ15-16B2G2N2R2 Dubbele energiecel 150	205
01.06.0136	DZ15-16B2G2N4R2 Dubbele energiecel 150	206
01.06.0137	DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150	206
01.06.0138	DZ15-16CK2N2O Dubbele energiecel 150	207
01.06.0139	DZ15-16E2G2NR2Ü Dubbele energiecel 150	207
01.06.0140	DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150	208
01.06.0141	DZ15-16E4G2N2R2Ü2 Dubbele energiecel 150	208
01.06.0142	DZ15-16E4N2R2Ü4 Dubbele energiecel 150	209
01.06.0143	DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150	209
01.06.0144	DZ15-16G2N2R2Ü2 Dubbele energiecel 150	210
01.06.0145	DZ15-16G2NR2Ü Dubbele energiecel 150	210
01.06.0146	DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150	211
01.06.0147	DZ15-16G3N2R2 Dubbele energiecel 150	212
01.06.0148	DZ15-16G4N2R4 Dubbele energiecel 150	212
01.06.0149	DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	213
01.06.0150	DZ15-16N2R2U4 Dubbele energiecel 150	213
01.06.0151	DZ15-16N2U Dubbele energiecel 150	213
01.06.0152	DZ15-16N2U2Ü2 Dubbele energiecel 150	214
01.06.0153	DZ15-16N2U4 Dubbele energiecel 150	214
01.06.0154	DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150	215

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0155	DZ15-8B2G2NR2 Dubbele energiecel 150	215
01.06.0156	DZ15-8KNOUW Dubbele energiecel 150	216
01.06.0157	DZ15-8N Dubbele energiecel 150	216
01.06.0158	DZ15-8NR2 Dubbele energiecel 150	217
01.06.0159	DZ15-CJ2K2ÖO2U2W2 Dubbele energiecel 150	217
01.06.0160	DZ15-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 150	218
01.06.0161	DZ6-12.1GÜ2 Dubbele energiecel 60	218
01.06.0162	DZ6-12GÜ2 Dubbele energiecel 60	219
01.06.0163	DZ6-2 Dubbele energiecel 60	219
01.06.0164	DZ6-2U2 Dubbele energiecel 60	220
01.06.0165	DZ6-4 Dubbele energiecel 60	220
01.06.0166	DZ6-4U2 Dubbele energiecel 60	221
01.06.0167	DZ6-8.1G2Ü2 Dubbele energiecel 60	221
01.06.0168	DZ6-8.1GN2Ü Dubbele energiecel 60	222
01.06.0169	DZ6-8.1GÜ Dubbele energiecel 60	222
01.06.0170	DZ6-8.1GÜ2 Dubbele energiecel 60	223
01.06.0171	DZ9 Dubbele energiecel 90	223
01.06.0172	DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90	223
01.06.0173	DZ9-16N2 Dubbele energiecel 90	224
01.06.0174	DZ9-4KOUW Dubbele energiecel 90	224
01.06.0175	DZ9-6U2 Dubbele energiecel 90	225
01.06.0176	DZ9-8 Dubbele energiecel 90	225
01.06.0177	DZ9-8B2N2 Dubbele energiecel 90	226
01.06.0178	DZ9-8G2U Dubbele energiecel 90	226
01.06.0179	DZ9-8N Dubbele energiecel 90	227
01.06.0180	DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90	227
01.06.0181	DZ9-8U3 Dubbele energiecel 90	228
01.06.0182	DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90	228
01.06.0183	DZ9-K2O2U6W Dubbele energiecel 90	229
01.06.0184	EK12 Elektrkanaal 120	229

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0185	EK12-2S Elektrakanaal 120	229
01.06.0186	EK12-4 Elektrakanaal 120	230
01.06.0187	EK12-4E Elektrakanaal 120	230
01.06.0188	EK12-4EN Elektrakanaal 120	230
01.06.0189	EK12-4S Elektrakanaal 120	230
01.06.0190	EK12-5E Elektrakanaal 120	231
01.06.0191	EK12-5EN Elektrakanaal 120	231
01.06.0192	EK12-6 Elektrakanaal 120	231
01.06.0193	EK12-6.1N Elektrakanaal 120	231
01.06.0194	EK12-6E Elektrakanaal 120	232
01.06.0195	EK12-6EN Elektrakanaal 120	232
01.06.0196	EK12-6N Elektrakanaal 120	232
01.06.0197	EK12-6N2 Elektrakanaal 120	232
01.06.0198	EK12-6N3 Elektrakanaal 120	233
01.06.0199	EK12-6S2 Elektrakanaal 120	233
01.06.0200	EK12-8EN Elektrakanaal 120	233
01.06.0201	EK15 Elektrakanaal 150	234
01.06.0202	EK15-4N Elektrakanaal 150	234
01.06.0203	EK15-4N2 Elektrakanaal 150	234
01.06.0204	EK15-8.1N Elektrakanaal 150	234
01.06.0205	EK15-8N Elektrakanaal 150	235
01.06.0206	EK15-8N2 Elektrakanaal 150	235
01.06.0207	EK4-1 Elektrakanaal 40	235
01.06.0208	EK4-2 Elektrakanaal 40	235
01.06.0209	EK6-2 Elektrakanaal 60	235
01.06.0210	EK6-2N Elektrakanaal 60	236
01.06.0211	EK6-2S Elektrakanaal 60	236
01.06.0212	EK6-2U Elektrakanaal 60	236
01.06.0213	EK9-2 Elektrakanaal 90	236
01.06.0214	EK9-4 Elektrakanaal 90	237

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0215	EZ12-1.1KS Energiecel 120	237
01.06.0216	EZ12-10EGN2R Energiecel 120	237
01.06.0217	EZ12-10EGNR Energiecel 120	238
01.06.0218	EZ12-1KOW Energiecel 120	238
01.06.0219	EZ12-2.2KS2 Energiecel 120	239
01.06.0220	EZ12-4KOS Energiecel 120	239
01.06.0221	EZ12-4OS Energiecel 120	240
01.06.0222	EZ12-6 Energiecel 120	240
01.06.0223	EZ12-6.1EGNR Energiecel 120	241
01.06.0224	EZ12-6.1G Energiecel 120	241
01.06.0225	EZ12-6BN Energiecel 120	242
01.06.0226	EZ12-6BNR Energiecel 120	242
01.06.0227	EZ12-6E2G2HNR Energiecel 120	243
01.06.0228	EZ12-6E2G2HNRV Energiecel 120	243
01.06.0229	EZ12-6E2N Energiecel 120	244
01.06.0230	EZ12-6EGNR Energiecel 120	244
01.06.0231	EZ12-6EGÜ2 Energiecel 120	245
01.06.0232	EZ12-6EN Energiecel 120	245
01.06.0233	EZ12-6G2N Energiecel 120	245
01.06.0234	EZ12-6G2N2R Energiecel 120	246
01.06.0235	EZ12-6GN Energiecel 120	246
01.06.0236	EZ12-6N Energiecel 120	247
01.06.0237	EZ12-6NR Energiecel 120	247
01.06.0238	EZ12-6NS Energiecel 120	248
01.06.0239	EZ12-6NU Energiecel 120	248
01.06.0240	EZ12-6NU2 Energiecel 120	248
01.06.0241	EZ12-8N2 Energiecel 120	249
01.06.0242	EZ12-K2UW Energiecel 120	249
01.06.0243	EZ12-KOUW Energiecel 120	250
01.06.0244	EZ12-KUW Energiecel 120	250

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0245	EZ15-1.1KS Energiecel 150	251
01.06.0246	EZ15-10N2 Energiecel 150	251
01.06.0247	EZ15-16N2 Energiecel 150	252
01.06.0248	EZ15-2.2K2S Energiecel 150	252
01.06.0249	EZ15-2.2K2S2 Energiecel 150	252
01.06.0250	EZ15-2.2KS2 Energiecel 150	253
01.06.0251	EZ15-6 Energiecel 150	253
01.06.0252	EZ15-6N Energiecel 150	254
01.06.0253	EZ15-6NS Energiecel 150	254
01.06.0254	EZ15-8 Energiecel 150	254
01.06.0255	EZ15-8.1EGNRS Energiecel 150	255
01.06.0256	EZ15-8.1EGNRÜ Energiecel 150	255
01.06.0257	EZ15-8.1ENR Energiecel 150	256
01.06.0258	EZ15-8.1G2NR Energiecel 150	256
01.06.0259	EZ15-8.1G2NR2 Energiecel 150	257
01.06.0260	EZ15-8.1G3NR Energiecel 150	257
01.06.0261	EZ15-8.1GN2R Energiecel 150	258
01.06.0262	EZ15-8.1GNÜ Energiecel 150	258
01.06.0263	EZ15-8.1K2NO Energiecel 150	259
01.06.0264	EZ15-8.1KNRÜ Energiecel 150	259
01.06.0265	EZ15-8.1N Energiecel 150	260
01.06.0266	EZ15-8.1NR Energiecel 150	260
01.06.0267	EZ15-8.3NR3 Energiecel 150	261
01.06.0268	EZ15-8B2G2NRÜV2 Energiecel 150	261
01.06.0269	EZ15-8BG2N2R Energiecel 150	262
01.06.0270	EZ15-8BG2NR Energiecel 150	262
01.06.0271	EZ15-8BGNR Energiecel 150	263
01.06.0272	EZ15-8BN Energiecel 150	263
01.06.0273	EZ15-8CJ2NÖU Energiecel 150	264
01.06.0274	EZ15-8CJ2Ö Energiecel 150	264

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0275	EZ15-8CK2O Energiecel 150	265
01.06.0276	EZ15-8E2N Energiecel 150	265
01.06.0277	EZ15-8EG2N2R2 Energiecel 150	266
01.06.0278	EZ15-8EG2NR2 Energiecel 150	266
01.06.0279	EZ15-8EGKNR2 Energiecel 150	266
01.06.0280	EZ15-8EGKNRÜ Energiecel 150	267
01.06.0281	EZ15-8EGN2R Energiecel 150	267
01.06.0282	EZ15-8EGN2R2 Energiecel 150	268
01.06.0283	EZ15-8EGN2RÜ Energiecel 150	268
01.06.0284	EZ15-8EGNRU Energiecel 150	269
01.06.0285	EZ15-8EGNRÜ Energiecel 150	269
01.06.0286	EZ15-8EGNRÜ3 Energiecel 150	270
01.06.0287	EZ15-8EN Energiecel 150	270
01.06.0288	EZ15-8EN2 Energiecel 150	271
01.06.0289	EZ15-8ENU Energiecel 150	271
01.06.0290	EZ15-8G Energiecel 150	272
01.06.0291	EZ15-8G2H2NR2Ü Energiecel 150	272
01.06.0292	EZ15-8G2N Energiecel 150	273
01.06.0293	EZ15-8G2N2R Energiecel 150	273
01.06.0294	EZ15-8G2NR Energiecel 150	274
01.06.0295	EZ15-8G2NRÜ Energiecel 150	274
01.06.0296	EZ15-8G2NRÜV Energiecel 150	275
01.06.0297	EZ15-8G3N Energiecel 150	275
01.06.0298	EZ15-8G3NR Energiecel 150	276
01.06.0299	EZ15-8G3NR2Ü Energiecel 150	276
01.06.0300	EZ15-8G4H2N2R2U2V2 Energiecel 150	277
01.06.0301	EZ15-8G4NR2Ü2 Energiecel 150	277
01.06.0302	EZ15-8G4NRÜ2 Energiecel 150	278
01.06.0303	EZ15-8GHNRÜ Energiecel 150	278
01.06.0304	EZ15-8GKNOR Energiecel 150	279

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0305	EZ15-8GN Energiecel 150	279
01.06.0306	EZ15-8GN2RÜ Energiecel 150	280
01.06.0307	EZ15-8GNR Energiecel 150	280
01.06.0308	EZ15-8GNRÜ Energiecel 150	281
01.06.0309	EZ15-8GNÜ Energiecel 150	281
01.06.0310	EZ15-8GRÜ Energiecel 150	282
01.06.0311	EZ15-8GRV Energiecel 150	282
01.06.0312	EZ15-8K2NOUÜ Energiecel 150	283
01.06.0313	EZ15-8KN Energiecel 150	283
01.06.0314	EZ15-8KNR2 Energiecel 150	284
01.06.0315	EZ15-8KO Energiecel 150	284
01.06.0316	EZ15-8KOUW Energiecel 150	284
01.06.0317	EZ15-8N Energiecel 150	285
01.06.0318	EZ15-8N2 Energiecel 150	285
01.06.0319	EZ15-8N2R Energiecel 150	286
01.06.0320	EZ15-8NÖÜ2 Energiecel 150	286
01.06.0321	EZ15-8NR Energiecel 150	287
01.06.0322	EZ15-8NS Energiecel 150	287
01.06.0323	EZ15-8NU Energiecel 150	287
01.06.0324	EZ15-8NÜ Energiecel 150	288
01.06.0325	EZ15-8NU2 Energiecel 150	288
01.06.0326	EZ15-9.1NÜ Energiecel 150	289
01.06.0327	EZ15-9GNR Energiecel 150	289
01.06.0328	EZ15-CJ2KOÖUW Energiecel 150	290
01.06.0329	EZ15-KO2UW Energiecel 150	290
01.06.0330	EZ15-KOÖUW Energiecel 150	291
01.06.0331	EZ15-KOUW Energiecel 150	291
01.06.0332	EZ15-KUW Energiecel 150	292
01.06.0333	EZ15-O Energiecel 150	292
01.06.0334	EZ6 Energiecel 60	292

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0335	EZ6-1O Energiecel 60	293
01.06.0336	EZ6-1S Energiecel 60	293
01.06.0337	EZ6-2 Energiecel 60	294
01.06.0338	EZ6-2OS Energiecel 60	294
01.06.0339	EZ6-2U Energiecel 60	294
01.06.0340	EZ6-4 Energiecel 60	295
01.06.0341	EZ6-KUW Energiecel 60	295
01.06.0342	EZ9 Energiecel 90	296
01.06.0343	EZ9-3U Energiecel 90	296
01.06.0344	EZ9-4 Energiecel 90	296
01.06.0345	EZ9-4B2 Energiecel 90	297
01.06.0346	EZ9-4CJ2Ö Energiecel 90	297
01.06.0347	EZ9-4CK2O Energiecel 90	298
01.06.0348	EZ9-4CK2Ö Energiecel 90	298
01.06.0349	EZ9-4EGR Energiecel 90	299
01.06.0350	EZ9-4G Energiecel 90	299
01.06.0351	EZ9-4G2R Energiecel 90	300
01.06.0352	EZ9-4G2RÜ Energiecel 90	300
01.06.0353	EZ9-4G3R Energiecel 90	300
01.06.0354	EZ9-4GNRÜ Energiecel 90	301
01.06.0355	EZ9-4N Energiecel 90	301
01.06.0356	EZ9-4N2 Energiecel 90	302
01.06.0357	EZ9-4NS Energiecel 90	302
01.06.0358	EZ9-4O Energiecel 90	303
01.06.0359	EZ9-4R Energiecel 90	303
01.06.0360	EZ9-4S Energiecel 90	304
01.06.0361	EZ9-4U Energiecel 90	304
01.06.0362	EZ9-5G4KR2Ü2 Energiecel 90	304
01.06.0363	EZ9-6 Energiecel 90	305
01.06.0364	EZ9-6GR Energiecel 90	305

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0365	EZ9-8 Energiecel 90	306
01.06.0366	EZ9-K Energiecel 90	306
01.06.0367	EZ9-KOÖU2W Energiecel 90	306
01.06.0368	EZ9-KOÖUW Energiecel 90	307
01.06.0369	EZ9-KOU Energiecel 90	307
01.06.0370	EZ9-KOU2W Energiecel 90	308
01.06.0371	EZ9-KOUW Energiecel 90	308
01.06.0372	EZ9-KUW Energiecel 90	309
01.06.0373	EZ9-KUW2 Energiecel 90	309
01.06.0374	KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120	310
01.06.0375	KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	310
01.06.0376	KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60	310
01.06.0377	KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90	310
01.06.0378	ME-0.1-A Contactdoos 400 V 16 A in zuurkast	311
01.06.0379	ME-0.1-E Contactdoos 400 V 16 A	311
01.06.0380	ME-1-D Wandcontactdoos 230 V 16 A in zuurkast inclusief schakeling in het front	311
01.06.0381	ME-1-E Wandcontactdoos 230 V 16 A	312
01.06.0382	ME-AVG Zeer zuiver gas afsluiter messing	312
01.06.0383	ME-D-D Perslucht gasafnamepunt MS in zuurkast	312
01.06.0384	ME-D-E Perslucht gasafnamepunt MS voor mediavoorziening	313
01.06.0385	ME-G-D10 Zeer zuiver gasafnamepunt MS voor in zuurkast inclusief leidingwerk en uitloop	313
01.06.0386	ME-G-D10 Zeer zuiver gasafnamepunt MS voor in zuurkast inclusief leidingwerk en uitloop	313
01.06.0387	ME-G-E10 Zeer zuiver gasafnamepunt MS voor mediavoorziening inclusief leidingwerk	314
01.06.0388	MEK12 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	314
01.06.0389	MEK12-2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	315
01.06.0390	MEK12-4N Media-elektrakanaal 120, wandmontage	315
01.06.0391	MEK12-6 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	316
01.06.0392	MEK12-6.1G2NRÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage	316
01.06.0393	MEK12-6.1GKR Media-elektrakanaal 120, wandmontage	317

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0394	MEK12-6.1N Media-elektrakanaal 120, wandmontage	317
01.06.0395	MEK12-6.1NS Media-elektrakanaal 120, wandmontage	318
01.06.0396	MEK12-6B2N Media-elektrakanaal 120, wandmontage	318
01.06.0397	MEK12-6E2N Media-elektrakanaal 120, wandmontage	319
01.06.0398	MEK12-6EGN Media-elektrakanaal 120, wandmontage	320
01.06.0399	MEK12-6EGN2RÜ2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	320
01.06.0400	MEK12-6EN Media-elektrakanaal 120, wandmontage	321
01.06.0401	MEK12-6EN3 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	321
01.06.0402	MEK12-6EÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage	322
01.06.0403	MEK12-6G2N2R Media-elektrakanaal 120, wandmontage	322
01.06.0404	MEK12-6G2R2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	323
01.06.0405	MEK12-6G3HNR Media-elektrakanaal 120, wandmontage	323
01.06.0406	MEK12-6G3NR Media-elektrakanaal 120, wandmontage	324
01.06.0407	MEK12-6GNR Media-elektrakanaal 120, wandmontage	325
01.06.0408	MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage	325
01.06.0409	MEK12-6N2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	326
01.06.0410	MEK12-6NRÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage	326
01.06.0411	MEK12-6NÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage	327
01.06.0412	MEK12-7N Media-elektrakanaal 120, wandmontage	327
01.06.0413	MEK12-8N Media-elektrakanaal 120, wandmontage	328
01.06.0414	MEK12-G12H4R2Ü2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	328
01.06.0415	MEK12-G2H4R2Ü2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	329
01.06.0416	MEK12-G2RÜ2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	329
01.06.0417	MEK12-GRÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage	330
01.06.0418	MEK12-R Media-elektrakanaal 120, wandmontage	331
01.06.0419	MEK12-RÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage	331
01.06.0420	MEK15 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	332
01.06.0421	MEK15-10EN2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	332
01.06.0422	MEK15-10N Media-elektrakanaal 150, wandmontage	332
01.06.0423	MEK15-10N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	333

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0424	MEK15-10NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage	333
01.06.0425	MEK15-12EN2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	334
01.06.0426	MEK15-12N Media-elektrakanaal 150, wandmontage	334
01.06.0427	MEK15-15.2EGN4RÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	335
01.06.0428	MEK15-15.3E2GN4R2Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage	336
01.06.0429	MEK15-16.1E2G2N2R2Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage	336
01.06.0430	MEK15-16.1E2G2N3R2Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage	337
01.06.0431	MEK15-16.1E2G2NR2SÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	337
01.06.0432	MEK15-16.1E2G2NR4SÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	338
01.06.0433	MEK15-21.3E5G2N2R2SÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	339
01.06.0434	MEK15-32.2EN4RÜ3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	339
01.06.0435	MEK15-4 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	340
01.06.0436	MEK15-4Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage	340
01.06.0437	MEK15-6 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	341
01.06.0438	MEK15-6.1EN4RSÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	341
01.06.0439	MEK15-6.1EN4RÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	342
01.06.0440	MEK15-6G2NRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	342
01.06.0441	MEK15-6GN2RS Media-elektrakanaal 150, wandmontage	343
01.06.0442	MEK15-6N Media-elektrakanaal 150 wandmontage	343
01.06.0443	MEK15-8 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	344
01.06.0444	MEK15-8.1 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	344
01.06.0445	MEK15-8.1B2G5N Media-elektrakanaal 150, wandmontage	345
01.06.0446	MEK15-8.1E2G2NRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	345
01.06.0447	MEK15-8.1E2GN2RSÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	346
01.06.0448	MEK15-8.1E2GN2RÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	347
01.06.0449	MEK15-8.1E2GNRSÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	347
01.06.0450	MEK15-8.1E2GNRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	348
01.06.0451	MEK15-8.1E2N7S Media-elektrakanaal 150, wandmontage	349

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0452	MEK15-8.1EG2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	349
01.06.0453	MEK15-8.1EG2N2RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	350
01.06.0454	MEK15-8.1EG2N3RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	350
01.06.0455	MEK15-8.1EG2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	351
01.06.0456	MEK15-8.1EG3NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	351
01.06.0457	MEK15-8.1EG7N3Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage	352
01.06.0458	MEK15-8.1EGN4RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	353
01.06.0459	MEK15-8.1EGNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	353
01.06.0460	MEK15-8.1EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	354
01.06.0461	MEK15-8.1EGNRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	354
01.06.0462	MEK15-8.1EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage	355
01.06.0463	MEK15-8.1EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	356
01.06.0464	MEK15-8.1EN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	356
01.06.0465	MEK15-8.1EN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	357
01.06.0466	MEK15-8.1EN2S Media-elektrokanaal 150, wandmontage	357
01.06.0467	MEK15-8.1ENR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	358
01.06.0468	MEK15-8.1ENR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	358
01.06.0469	MEK15-8.1ENRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	359
01.06.0470	MEK15-8.1ENS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	360
01.06.0471	MEK15-8.1ENÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	360
01.06.0472	MEK15-8.1G2N2RSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	361
01.06.0473	MEK15-8.1G2N2RSÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	361
01.06.0474	MEK15-8.1G2N2RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	362
01.06.0475	MEK15-8.1G2NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	362
01.06.0476	MEK15-8.1G6N2R2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	363
01.06.0477	MEK15-8.1GN2RS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	364
01.06.0478	MEK15-8.1GN2RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	364
01.06.0479	MEK15-8.1GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	365
01.06.0480	MEK15-8.1GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	365

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0481	MEK15-8.1GNRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	366
01.06.0482	MEK15-8.1N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	367
01.06.0483	MEK15-8.1N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	367
01.06.0484	MEK15-8.1N2Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage	368
01.06.0485	MEK15-8.1NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	368
01.06.0486	MEK15-8.1NRSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	369
01.06.0487	MEK15-8.1NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	369
01.06.0488	MEK15-8.1NS2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	370
01.06.0489	MEK15-8.2E2G4N2R4Ü4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	370
01.06.0490	MEK15-8.2EG2NRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	371
01.06.0491	MEK15-8.2EN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	371
01.06.0492	MEK15-8.2ENÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	372
01.06.0493	MEK15-8.2G2HN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	373
01.06.0494	MEK15-8.2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	373
01.06.0495	MEK15-8.2N2S Media-elektrokanaal 150, wandmontage	374
01.06.0496	MEK15-8.2NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	374
01.06.0497	MEK15-8.2NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	375
01.06.0498	MEK15-8.2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	375
01.06.0499	MEK15-8.3NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	376
01.06.0500	MEK15-8B Media-elektrokanaal 150, wandmontage	376
01.06.0501	MEK15-8BE2G4HNR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	377
01.06.0502	MEK15-8BN Media-elektrokanaal 150, wandmontage	378
01.06.0503	MEK15-8E2G2NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	378
01.06.0504	MEK15-8E2G2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	379
01.06.0505	MEK15-8E2G6NR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	379
01.06.0506	MEK15-8E2GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	380
01.06.0507	MEK15-8E2GNRU Media-elektrokanaal 150, wandmontage	380
01.06.0508	MEK15-8EG2NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	381
01.06.0509	MEK15-8EG3N3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	382
01.06.0510	MEK15-8EG3NR4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	382

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0511	MEK15-8EG3NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	383
01.06.0512	MEK15-8EG4H2N2R2V2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	383
01.06.0513	MEK15-8EG4NR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	384
01.06.0514	MEK15-8EG6NR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	384
01.06.0515	MEK15-8EGN Media-elektrokanaal 150, wandmontage	385
01.06.0516	MEK15-8EGN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	386
01.06.0517	MEK15-8EGN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	386
01.06.0518	MEK15-8EGN3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	387
01.06.0519	MEK15-8EGN3RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	387
01.06.0520	MEK15-8EGN4R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	388
01.06.0521	MEK15-8EGN4RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	388
01.06.0522	MEK15-8EGNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	389
01.06.0523	MEK15-8EGNR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	390
01.06.0524	MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	390
01.06.0525	MEK15-8EGNS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	391
01.06.0526	MEK15-8EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage	391
01.06.0527	MEK15-8EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	392
01.06.0528	MEK15-8EN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	392
01.06.0529	MEK15-8EN2S Media-elektrokanaal 150, wandmontage	393
01.06.0530	MEK15-8EN3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	393
01.06.0531	MEK15-8EN3Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage	394
01.06.0532	MEK15-8ENR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	394
01.06.0533	MEK15-8ENRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	395
01.06.0534	MEK15-8ENS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	395
01.06.0535	MEK15-8ENÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	396
01.06.0536	MEK15-8G2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	396
01.06.0537	MEK15-8G2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	397
01.06.0538	MEK15-8G2N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	398
01.06.0539	MEK15-8G2N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	398
01.06.0540	MEK15-8G2NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	399

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0541	MEK15-8G2NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	399
01.06.0542	MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	400
01.06.0543	MEK15-8G3HNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	400
01.06.0544	MEK15-8G3N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	401
01.06.0545	MEK15-8G3N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	401
01.06.0546	MEK15-8G3NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	402
01.06.0547	MEK15-8G3NRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	402
01.06.0548	MEK15-8G3NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	403
01.06.0549	MEK15-8G4H2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	404
01.06.0550	MEK15-8G4HN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	404
01.06.0551	MEK15-8G4N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	405
01.06.0552	MEK15-8G4NRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	405
01.06.0553	MEK15-8G5NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	406
01.06.0554	MEK15-8G6H2NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	406
01.06.0555	MEK15-8G6HN2R3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	407
01.06.0556	MEK15-8G7N2R4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	408
01.06.0557	MEK15-8G7Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	408
01.06.0558	MEK15-8GN Media-elektrokanaal 150, wandmontage	409
01.06.0559	MEK15-8GN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	409
01.06.0560	MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	410
01.06.0561	MEK15-8GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	410
01.06.0562	MEK15-8GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	411
01.06.0563	MEK15-8GNÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	411
01.06.0564	MEK15-8GÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	412
01.06.0565	MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	412
01.06.0566	MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	413
01.06.0567	MEK15-8N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	413
01.06.0568	MEK15-8N2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	414
01.06.0569	MEK15-8N3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	414
01.06.0570	MEK15-8N4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	415

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0571	MEK15-8NORÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	415
01.06.0572	MEK15-8NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	416
01.06.0573	MEK15-8NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	417
01.06.0574	MEK15-8NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	417
01.06.0575	MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	418
01.06.0576	MEK15-8NS2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	418
01.06.0577	MEK15-8NS4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	419
01.06.0578	MEK15-9 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	419
01.06.0579	MEK15-9G3NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	420
01.06.0580	MEK15-9N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	420
01.06.0581	MEK15-9N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	421
01.06.0582	MEK15-9S Media-elektrokanaal 150, wandmontage	421
01.06.0583	MEK15-ÜU4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	421
01.06.0584	MEK6 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	422
01.06.0585	MEK6-1.1N4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	422
01.06.0586	MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	423
01.06.0587	MEK6-2N Media-elektrokanaal 60, wandmontage	424
01.06.0588	MEK6-2N2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	424
01.06.0589	MEK6-2U Media-elektrokanaal 60, wandmontage	425
01.06.0590	MEK6-4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	425
01.06.0591	MEK6-4EN Media-elektrokanaal 60, wandmontage	426
01.06.0592	MEK6-4EN2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	426
01.06.0593	MEK6-4N Media-elektrokanaal 60, wandmontage	427
01.06.0594	MEK6-6 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	427
01.06.0595	MEK9 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	428
01.06.0596	MEK9-2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	428
01.06.0597	MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	429
01.06.0598	MEK9-4.1 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	429
01.06.0599	MEK9-4.1S Media-elektrokanaal 90, wandmontage	430
01.06.0600	MEK9-4G Media-elektrokanaal 90, wandmontage	430

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.06.0601	MEK9-4G2RÜ Media-elektrokanaal 90, wandmontage	431
01.06.0602	MEK9-4N Media-elektrokanaal 90, wandmontage	431
01.06.0603	MEK9-4N2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	432
01.06.0604	MEK9-4N4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	432
01.06.0605	MEK9-4S Media-elektrokanaal 90, wandmontage	433
01.06.0606	MEK9-6 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	434
01.06.0607	MEK9-6.2Ü2 Media elektrokanaal 90, wandmontage	434
01.06.0608	MEK9-6EN2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	435
01.06.0609	MEK9-6N Media-elektrokanaal 90, wandmontage	435
01.06.0610	MEK9-U2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	436
01.06.0611	MS15-24.1G4H2IN4R Media-voorzieningskolom 150	436
01.06.0612	MS15-8EG3N2R Media-voorzieningskolom 150	437
01.06.0613	MS15-D-10.1EG2NRÜ Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage	437
01.06.0614	MS15-D-16.2EN2R2Ü Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage	438
01.06.0615	MS15-D-16.2EN2R2Ü3 Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage	439
01.06.0616	MS15-D-16.2EN2R2Ü4 Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage	439
01.06.0617	MS15-D-8EGN2RÜ Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage	440
01.06.0618	MS15-D-8EGNR Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage	440
01.06.0619	MS15-D-8R Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage	441
01.07	Elektrotechnische specials	443
01.07.0001	EA230-EZU Schakelaar voor stopcontacten in de onderbouw	444
01.07.0002	EN5F Elektrotechnische onderverdeelkast	444
01.07.0003	EN7F Elektrotechnische onderverdeelkast	444
01.07.0004	ES2-32 Contactdoos CEE 230 V 32 A	445
01.07.0005	ES2-63 Contactdoos CEE 230 V 63 A	445
01.07.0006	ES4-32 CEE-contactdoos 400 V 32 A	445
01.07.0007	ES4-63 CEE-contactdoos 400 V 63A	446
01.07.0008	ETNL1.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	446

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.07.0009	ETNL1.2F Elektrotechnische onderverdeekast	446
01.07.0010	ETNL10.1F Elektrotechnische onderverdeekast	447
01.07.0011	ETNL10.2F Elektrotechnische onderverdeekast	448
01.07.0012	ETNL10F Elektrotechnische onderverdeekast	448
01.07.0013	ETNL11.2F Elektrotechnische onderverdeekast	449
01.07.0014	ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast	450
01.07.0015	ETNL12F Elektrotechnische onderverdeekast	450
01.07.0016	ETNL14F Elektrotechnische onderverdeekast	451
01.07.0017	ETNL15.2F Elektrotechnische onderverdeekast	451
01.07.0018	ETNL1F Elektrotechnische onderverdeekast	452
01.07.0019	ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast	453
01.07.0020	ETNL2.2F Elektrotechnische onderverdeekast	453
01.07.0021	ETNL2.3F Elektrotechnische onderverdeekast	454
01.07.0022	ETNL2.4F Elektrotechnische onderverdeekast	455
01.07.0023	ETNL2F Elektrotechnische onderverdeekast	455
01.07.0024	ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeekast	456
01.07.0025	ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeekast	456
01.07.0026	ETNL3F Elektrotechnische onderverdeekast	457
01.07.0027	ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeekast	458
01.07.0028	ETNL4.2F Elektrotechnische onderverdeekast	458
01.07.0029	ETNL4F Elektrotechnische onderverdeekast	459
01.07.0030	ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast	460
01.07.0031	ETNL5.2F Elektrotechnische onderverdeekast	460
01.07.0032	ETNL5.3F Elektrotechnische onderverdeekast	461
01.07.0033	ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast	461
01.07.0034	ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeekast	462
01.07.0035	ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeekast	463
01.07.0036	ETNL6F Elektrotechnische onderverdeekast	463
01.07.0037	ETNL7.1F Elektrotechnische onderverdeekast	464
01.07.0038	ETNL7.2F Elektrotechnische onderverdeekast	464

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.07.0039	ETNL7.3F Elektrotechnische onderverdeelkast	465
01.07.0040	ETNL7.4F Elektrotechnische onderverdeelkast	466
01.07.0041	ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	466
01.07.0042	ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	467
01.07.0043	ETNL8.2F Elektrotechnische onderverdeelkast	468
01.07.0044	ETNL8.4F Elektrotechnische onderverdeelkast	468
01.07.0045	ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	469
01.07.0046	ETNL9.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	469
01.07.0047	ETNL9.2F Elektrotechnische onderverdeelkast	470
01.07.0048	ETNL9.3F Elektrotechnische onderverdeelkast	471
01.07.0049	ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast	471
01.08	Laboratoriummeubel bekleding	473
01.08.0001	FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120	474
01.08.0002	FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	474
01.08.0003	FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150	475
01.08.0004	FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	475
01.08.0005	FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60	475
01.08.0006	FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	475
01.08.0007	FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90	476
01.08.0008	FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	476
01.08.0009	RB12 Achterwand paneelbekleding 120	476
01.08.0010	RB15-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 150	477
01.08.0011	RB9 Achterwand paneelbekleding 90	477
01.08.0012	RB9-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 90	477
01.08.0013	SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	478
01.09	Wastafelement	479
01.09.0001	BH6-KO9L Handwasbak-element 60	480
01.09.0002	BH9-KO9L Handwasbak-element 90	481
01.10	Laboratoriumtafels	483
01.10.0001	HPLC-LS Apparatuurrek, verrijdbaar voor HPLC-installaties	484

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.10.0002	KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad	485
01.10.0003	PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat	486
01.10.0004	PT-M5-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat	486
01.10.0005	PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	486
01.10.0006	PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	487
01.10.0007	TI10-PH70 Werktafel op zithoogte 100 / 70	487
01.10.0008	TI12-M6 Werktafel op zithoogte 120/60	487
01.10.0009	TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85	488
01.10.0010	TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85	488
01.10.0011	TI15-M6 Werktafel op zithoogte 150/60	488
01.10.0012	TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85	489
01.10.0013	TI165-PH80 Werktafel op zithoogte 165 / 80	489
01.10.0014	TI18-M85 Werktafel op zithoogte 180/85	490
01.10.0015	TI20-PH80 Werktafel op zithoogte 200 / 80	490
01.10.0016	TI21-M85 Werktafel op zithoogte 210/85	490
01.10.0017	TI21-PH85 Werktafel op zithoogte 210/85	491
01.10.0018	TI24-M85 Werktafel op zithoogte 240/85	491
01.10.0019	TI24-PH85 Werktafel op zithoogte 240 / 85	492
01.10.0020	TI27-M85 Werktafel op zithoogte 270/85	492
01.10.0021	TI27-PH85 Werktafel op zithoogte 270 / 85	492
01.10.0022	TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85	493
01.10.0023	TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85	493
01.10.0024	TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85	494
01.10.0025	TI6-PH85 Werktafel op zithoogte 60/85	494
01.10.0026	TI9-M6 Werktafel op zithoogte 90/60	494
01.10.0027	TI9-M85 Werktafel op zithoogte 90/85	495
01.10.0028	TI9-PH85 Werktafel op zithoogte 90 / 85	495
01.10.0029	TM15-E9 Lage tafel RVS 150	496
01.10.0030	TM21-M9-3 Lage tafel 210	496
01.10.0031	TM9-M9-3 Lage tafel 90	496

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.10.0032	TR10-M6-9 Roltafel 100 melamine	497
01.10.0033	TR10-M85-75 Roltafel 100 melamine op zithoogte	497
01.10.0034	TR10-PH9 Roltafel 100	498
01.10.0035	TR12-M6-9 Roltafel 120 / 60	498
01.10.0036	TR12-M85-75 Roltafel 120 melamine op zithoogte	499
01.10.0037	TR12-M85-9 Roltafel 120 melamine	499
01.10.0038	TR12-PH6 Roltafel 120	499
01.10.0039	TR12-PH9 Roltafel 120	500
01.10.0040	TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte	500
01.10.0041	TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60	501
01.10.0042	TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte	501
01.10.0043	TR15-M85-9 Roltafel 150 melamine	502
01.10.0044	TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact	502
01.10.0045	TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	502
01.10.0046	TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte	503
01.10.0047	TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte	503
01.10.0048	TR18-PH6 Roltafel 180	504
01.10.0049	TR6-M85-75 Roltafel 60 melamine op zithoogte	504
01.10.0050	TR6-PH9 Roltafel 60	505
01.10.0051	TR7-PH6 Roltafel 70	505
01.10.0052	TR9-M6-9 Roltafel 90 melamine	505
01.10.0053	TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte	506
01.10.0054	TR9-M85-9 Roltafel 90 melamine	506
01.10.0055	TR9-PH5 Roltafel 90	507
01.10.0056	TR9-PH6 Roltafel 90	507
01.10.0057	TR9-PH7 Roltafel 90	508
01.10.0058	TR9-PH9 Roltafel 90	508
01.10.0059	TT10-PH70 Werktafel op stahoogte 100 / 70	508
01.10.0060	TT12-M85 Werktafel op stahoogte 120/85	509
01.10.0061	TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	509

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.10.0062	TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	510
01.10.0063	TT15-PH60 Werktafel op stahoogte 150 / 60	510
01.10.0064	TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	510
01.10.0065	TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	511
01.10.0066	TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85	511
01.10.0067	TT21-E85 Werktafel op stahoogte 210 / 85	512
01.10.0068	TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85	512
01.10.0069	TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	512
01.10.0070	TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	513
01.10.0071	TT30-E85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	513
01.10.0072	TT30-M85 Werktafel op stahoogte 300/85	514
01.10.0073	TT30-PH6 Werktafel op stahoogte 300 / 60	514
01.10.0074	TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	514
01.10.0075	TT30-PH85CH Werktafel op stahoogte 300 elektrisch in hoogte verstelbaar	515
01.10.0076	TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70	515
01.10.0077	TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	516
01.10.0078	TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	516
01.10.0079	TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	517
01.10.0080	TW12-85 Weegtafel 120	517
01.10.0081	TW9-85 Weegtafel 90	517
01.11	Spoelbakken	519
01.11.0001	BL6-E4 Bak van roestvast staal 60 x 40	520
01.11.0002	BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	520
01.11.0003	BT-P Trechterbak van polypropyleen 25 x 10	520
01.11.0004	BT-S Trechterbak van steinzeug 25 x 10	521
01.12	Onderbouw	522
01.12.0001	35110 S-ES Lade-indeling	524
01.12.0002	35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	525
01.12.0003	35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90	525
01.12.0004	SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte	526

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.12.0005	SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem	526
01.12.0006	UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120	526
01.12.0007	UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte	527
01.12.0008	UB6-M Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	527
01.12.0009	UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	528
01.12.0010	UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60	528
01.12.0011	UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60	529
01.12.0012	UI6-T Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60	529
01.12.0013	UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90	529
01.12.0014	UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90	530
01.12.0015	UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90	530
01.12.0016	ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow	531
01.12.0017	UT12-T2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 120	531
01.12.0018	UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	532
01.12.0019	UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	532
01.12.0020	UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60	532
01.12.0021	UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90	533
01.12.0022	UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	534
01.12.0023	UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	534
01.12.0024	UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	534
01.13	Wandhangkasten, -schappen en legborden	536
01.13.0001	AT12-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 120	537
01.13.0002	AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	537
01.13.0003	AT9-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 90	538
01.13.0004	KH9 Garderobehakenlijst 90	538
01.13.0005	WA12-G2 Legplank 120	538
01.13.0006	WA12-H3 Legplank 120	539
01.13.0007	WA15-G2 Legplank 150	539
01.13.0008	WA15-H3 Legplank 150	539
01.13.0009	WA6-G2 Legplank 60	540

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.13.0010	WA6-H3 Legplank 60	540
01.13.0011	WA9-G2 Legplank 90	540
01.13.0012	WA9-H3 Legplank 90	541
01.13.0013	WS12-S Wandhangkast 120	541
01.13.0014	WS15-S Wandhangkast 150	541
01.13.0015	WS6-G Wandhangkast 60	542
01.13.0016	WS9-S Wandhangkast 90	542
01.14	Speciale kasten en stellingen	544
01.14.0001	GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met naar binnen afneembare achterwand	545
01.14.0002	GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 met naar binnen afneembare achterwand	545
01.14.0003	GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	546
01.14.0004	GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur	546
01.14.0005	GS12 Zuur/logen-kast 120	547
01.14.0006	GS6 Zuur/logen-kast 60	547
01.14.0007	OBEG Openingsbegrenzer voor draaideuren	548
01.14.0008	RE10-E6-20F5 Stelling 100, roestvast staal	548
01.14.0009	RE10-HK3-27F6 Stelling 100 / 30	549
01.14.0010	RE10-HK6-27F6 Stelling 100 MFC	549
01.14.0011	RE11-E5-20F5 Stelling 110/50, RVS	550
01.14.0012	RE11-E6-20F5 Stelling 110, roestvast staal	550
01.14.0013	RE11-HK6-27F6 Stelling 110 MFC	551
01.14.0014	RE12-E5-20F5 Stelling 120/50, RVS	551
01.14.0015	RE12-E6-20F5 Stelling 120, roestvast staal	552
01.14.0016	RE12-E6-27F6 Stelling 120, roestvast staal	552
01.14.0017	RE12-HK6-12F2 Stelling 120/60	552
01.14.0018	RE12-HK6-27F6 Stelling 120 MFC	553
01.14.0019	RE15-E6-20F5 Stelling 150/60, RVS	553
01.14.0020	RE15-E7-27F6 Stelling 150/70, RVS	554
01.14.0021	RE15-HK6-27F6 Stelling 150 MFC	554
01.14.0022	RE3-E6-20F5 Stelling 30/60, RVS	555

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.14.0023	RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	555
01.14.0024	RE5-E6-20F5 Stelling 50/60, RVS	556
01.14.0025	RE6-E7-27F6 Stelling 60/70, RVS	556
01.14.0026	RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30	556
01.14.0027	RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40	557
01.14.0028	RE6-HK6-27F6 Stelling 60 MFC	557
01.14.0029	RE8-E6-20F5 Stelling 80/60, RVS	558
01.14.0030	RE8-HK6-27F6 Stelling 80 MFC	558
01.14.0031	RE9-E6-20F5 Stelling 90, roestvast staal	559
01.14.0032	RE9-E7-27F6 Stelling 90/70, RVS	559
01.14.0033	RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30	560
01.14.0034	RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50	560
01.14.0035	RE9-HK6-12F2 Stelling 90/60	561
01.14.0036	RE9-HK6-27F6 Stelling 90 MFC	561
01.14.0037	SA15-6-27F1 Garderobekast 150 MFC	562
01.14.0038	SA9-6-27F1 Garderobekast 90 MFC	562
01.14.0039	SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 MFC met afzuiging	563
01.14.0040	SAU6-HK7-27A2W5B Uittrekbare kast 60 MFC met afzuiging	563
01.14.0041	SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 MFC met afzuiging	564
01.14.0042	SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	565
01.14.0043	SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	565
01.14.0044	SH6-HK6-NOT-K Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	566
01.14.0045	SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	567
01.14.0046	SL10-HKDV5-27F6 Laboratoriumkast 100 MFC	568
01.14.0047	SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 MFC	568
01.14.0048	SL10-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 100	569
01.14.0049	SL11-HKDV4-27F6 Laboratoriumkast 110	569
01.14.0050	SL11-HKDV6-27F2BoS Laboratoriumkast MFC met afzuiging zonder frontplint	570

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.14.0051	SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 MFC	570
01.14.0052	SL11-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 110	571
01.14.0053	SL12-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 120	571
01.14.0054	SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 MFC	572
01.14.0055	SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 MFC	572
01.14.0056	SL15-HKDV4-27F6 Laboratoriumkast 150 MFC	573
01.14.0057	SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 MFC	573
01.14.0058	SL15-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 150 MFC	574
01.14.0059	SL19-PHDV9-25F3-G Laboratoriumkast 190 geluidsgeïsoleerd	574
01.14.0060	SL4-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 40	575
01.14.0061	SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50	576
01.14.0062	SL6-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 60 MFC	576
01.14.0063	SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 MFC	577
01.14.0064	SL6-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 60 MFC	577
01.14.0065	SL7-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 70	578
01.14.0066	SL7-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 70	578
01.14.0067	SL8-HKDV5-27F6 Laboratoriumkast 80 MFC	579
01.14.0068	SL8-HKDV6-27F3oS Laboratoriumkast MFC zonder frontplint	579
01.14.0069	SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 MFC	580
01.14.0070	SL8-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 80	580
01.14.0071	SL9-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 90 MFC	581
01.14.0072	SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 MFC	581
01.14.0073	SL9-HKDV9-27F1 Laboratoriumkast 90 MFC	582
01.14.0074	UG12-A2P2 Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 120	582
01.14.0075	UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150	583
01.14.0076	UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval	584
01.14.0077	UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	584
01.14.0078	UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90	585
01.14.0079	US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	586
01.14.0080	US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150	586

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.14.0081	US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	587
01.14.0082	US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60	587
01.14.0083	US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast	588
01.14.0084	US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90	588
01.14.0085	US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	589
01.15	Inrichting cleanroom	590
01.15.0001	RRLFN15-6.1EG2O2R2ÜV Wetbench 150	591
01.16	Lab inbouwapparaten en toebehoren	593
01.16.0001	AU-1 Oogdouche eenhendel-model	593
01.16.0002	BSH Handdoekdispenser	593
01.16.0003	BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar	593
01.16.0004	BSS Zeepdispenser	594
01.16.0005	DI Desinfectiemiddeldispenser	594
01.16.0006	HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	595
01.16.0007	SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	595
01.16.0008	ULH Universeel lab-houder	596
01.16.0009	UT6-WB10 Boiler 10 l	596
01.16.0010	VA 60 Vacuümpompinstallatie 60	596
01.16.0011	Wägekabine 150 Weegcabinet 150	598
01.16.0012	Wägekabine 180 Weegcabinet 180	599
01.16.0013	Wägekabine 90 Weegcabinet 90	599
01.16.0014	XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau	600
01.17	Ijskristallen machine	602
01.17.0001	YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h	602
01.18	Koelkasten, diepvriezers en droogkasten	603
01.18.0001	UT6-G Onderbouw-diepvrieskast -20 °C	603
01.18.0002	UT6-K Onderbouw-koelkast voor werktafels op werkhoogte	603
01.18.0003	YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	604
01.18.0004	YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L	605

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.18.0005	YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	606
01.18.0006	YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l	606
01.19	Koude-en klimaatkamers	608
01.19.0001	35110 F-KK-A Functiekwalificatie - klimaatkamer 25-37°C, 50-90 r.v.	626
01.19.0002	35110 F-KR Functiekwalificatie en instrueren – koudekamer	628
01.19.0003	35110 KK31-33-25 Klimaatkamer 25-37°C, 50-90 r.v.	629
01.19.0004	35110 KK-Schak Schakelkast voor klimaatkamer	629
01.19.0005	35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C	631
01.19.0006	35110 KR31-33-25-T Koudekamer +4°C Trillingsvrij	632
01.19.0007	35110 KR31-43-25 Koude/vrieskamer +4/-20°C	633
01.19.0008	35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger	634
01.19.0009	35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer	634
01.19.0010	35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper	636
01.19.0011	KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm	636
01.19.0012	KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie	637
01.20	Veiligheidswerkbanken	638
01.20.0001	35110 IBN-LAFK Inbedrijfstelling veiligheidswerkbanken	638
01.20.0002	YLF2-13B-V Veiligheidswerkbank 130	639
01.20.0003	YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200	640
01.21	Spoelmachines	642
01.21.0001	UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90	642
01.21.0002	YSP-35 Spoel en droogmachine 350l	644
01.22	Lampen en Verlichting	646
01.22.0001	LL12-W Werkplekverlichting 120	646
01.22.0002	LL15-W Werkplekverlichting 150	646
01.22.0003	LL6-W Werkplekverlichting 60	646
01.22.0004	LL9-W Werkplekverlichting 90	647
01.23	Drukregelstation	648
01.23.0001	BD01-MS.EG Drukregelstation gassoort helium 2 flessen met eigen gas spoeling	651

Rijksuniversiteit Groningen

Inhoudsopgave

01.23.0002	BD06-MS.EG Drukregelstation gassoort koolstofdioxide 2 flessen met eigen gas spoeling	652
01.23.0003	BD18-MS.EG Drukregelstation inert gas 2 flessen met eigen gas spoeling	652
01.23.0004	SD01-E.SG.EG.HD300 Hoge Drukregelstation roestvast staal helium 300 bar roestvast staal speciaal gereinigd middels spoeling op specificatie	652
01.23.0005	SD06-MS.EG Drukregelstation gassoort koolstofdioxide met eigen gas spoeling	653
01.23.0006	SD07-MS.EG Drukregelstation gassoort waterstof met eigen gas spoeling	654
01.24	Leidingsystemen	655
01.24.0001	AVM06-E.SG Membraanafsluitventiel RVS speciaal gereinigd DN 6	659
01.24.0002	AVM08-E.SG Membraanafsluitventiel RVS speciaal gereinigd DN 8	659
01.24.0003	AVM08-MS Membraanafsluitventiel messing vernikkeld, verchroomt DN 8	660
01.24.0004	AVM10-MS Membraanafsluitventiel messing vernikkeld, verchroomt DN 10	660
01.24.0005	MV06-MS Magneetventiel messing DN 6	660
01.24.0006	MV08-MS Magneetventiel messing DN 8	661
01.24.0007	RO06-E.EP Roestvast stalen buis zeer zuiver gas DN6 elektrogepolijst	661
01.24.0008	RO08-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN8	662
01.24.0009	RO10-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN10	662
01.24.0010	RO10-T PTFE-leiding voor vacuümtoevoer DN10	663
01.24.0011	RODP-G Druk-, lek- en zuiverheidstest	663
01.25	Veiligheidskasten gasflessen	667
01.25.0001	GF06 Gasflessenkast 60	667
01.25.0002	GF09 Gasflessenkast 90	667
01.25.0003	GF12 Gasflessenkast 120	668
01.25.0004	GF14 Gasflessenkast 140	668
01.25.0005	GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement	669
01.25.0006	GFAE09 Gasflessenkast-opzetelement	669
01.25.0007	GFAE12 Gasflessenkast-opzetelement	670
01.25.0008	GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	670

01.26	Installatie gaswaarschuwing/gas tekort	672
01.26.0001	GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing 5 kanalen als inbouwversie	673
01.26.0002	GML-K Bekabeling contactmanometer	673
01.26.0003	GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof	674
01.26.0004	GWGS26 Gaswaarschuwingssensor zwavelwaterstof	674
01.26.0005	GWGS32 Gaswaarschuwingssensor koolstofmonoxide	675
01.26.0006	GWGS33 Gaswaarschuwingssensor fluor	676
01.26.0007	GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit	676
01.26.0008	GWL-G Bekabeling gasmeetkop	677
01.26.0009	GWL-M Bekabeling magneetventiel	677
01.27	Diverse	678
01.27.0001	M Proefruimte	678
01.28	Werkzaamheden op basis van regie	679
01.28.0001	ZS-HE Uurloonwerkzaamheden hulpkracht	679
01.28.0002	ZS-MI Uurloonwerkzaamheden servicemonteur	679
01.28.0003	ZS-MO Uurloonwerkzaamheden monteur	680
01.28.0004	ZS-OM Uurloonwerkzaamheden hoofdmonteur	680
01.29	Montageplanning	681
01.29.0001	35110 DO-M+W Revisiebescheiden	681
01.30	Onderhoud	683
01.30.0001	WAR-LT-L1-3 Service en onderhoud perceel-1 3 jaar	683
01.32	Totaal inschrijfsom Perceel 3	685
	Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting	
2	Bijlagen	
2.1	Lijst van Ruimten	687
2.1.0	Lijst van Ruimten Perceel 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting	687

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Toelichting op het project

Aanvulling op uitnodiging op inschrijving

Automatische sortering

De aanbestedingsdocumenten worden automatisch gesorteerd. De inschrijver moet de volledigheid van de documenten aan de hand van het aantal pagina's controleren en ontbrekende pagina's bij de aanbestedende instantie aanvragen. Dubbele pagina's moeten worden verwijderd en vernietigd.

Tekstaanvullingen op het bestek moeten door de aannemer van dit bestek (lees verder als aannemer) worden ingevuld (fabrikaatgegevens, technische gegevens etc.). Bij ontbrekende gegevens is de aanbidding onvolledig en kan deze in principe niet worden beoordeeld.

De aannemer verzorgt op basis van dit bestek alle gevraagde specificaties, certificaten, documentatie, accessoire lijsten etc. bij de inschrijving.

Het bestek wordt op de gevraagde posities (eenheids- en totaalprijs) handmatig of in de Excel-lijst (risico-aannemer) ingevuld en bij de inschrijving toegevoegd.

Vanuit dit bestek wordt separaat om een 3 jarig servicecontract gevraagd. Deze aanbidding is separaat toe te voegen conform de positie in het bestek.

Verdere bijzondere contractuele bepalingen

De algemene administratieve bepalingen (RUG-voorwaarden) prevaleren indien zich conflicterende teksten ten opzichte van dit bestek voordoen.

Instructie tot uurloonwerkzaamheden

Met het uitvoeren van de in het bestek voorziene uurloonwerkzaamheden dient pas na schriftelijke instructie van opdrachtgever begonnen te worden. De omvang van de in afzonderlijke gevallen te verrichten prestaties wordt bij instructie vastgelegd. De urenstaten dienen wekelijks te worden ingediend.

Deze uurloonwerkzaamheden zijn in principe niet van toepassing voor dit bestek (vaste aanneemsom en verrekenprijzen) en zijn alleen bedoeld voor zogenaamde hook up werkzaamheden.

Directie van aannemer

Op de bouwlocatie moet voortdurend een vakkundig gekwalificeerde toezichthouder van aannemer aanwezig zijn.

Besprekingen

Indien, vanwege ontoereikend herstel van gebreken na oplevering, verdere afname inspecties nodig zijn, zijn de daardoor ontstane kosten voor rekening van

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

aannemer.

V&G-plan

De aannemer dient een V&G plan op te stellen/aan te leveren. Dit V&G plan dient tevens (als bijlage) opgenomen te worden in het V&G projectplan bij de bouwkundige aannemer. De aannemer dient zijn personeel omtrent het V&G-plan te informeren. Het V&G-plan moet worden nageleefd en ligt bij de bouwdirectie ter inzage.

Projectbeschrijving

De Rijksuniversiteit Groningen (RUG) bouwt een nieuw onderzoekgebouw voor Beta technisch onderwijs en onderzoek. Hiermee onderschrijft de universiteit haar ambities om ook in de toekomst een bijdrage te leveren aan belangrijke internationale onderzoeksgebieden zoals chemical engineering, (nano)technologie, materiaalonderzoeken en astronomie. Het Feringa Building wordt een imposant gebouw gehuld in aluminium lossagnes (leien) dat uit drie aaneengeschakelde V vleugels bestaat. Tot 2024 wordt het Feringa Building gerealiseerd op de Zernike Campus Groningen als opvolger van het verouderde gebouw "Nijenborgh 4". De Groningse hoogleraar Ben Feringa werd in 2016 de Nobelprijs voor Scheikunde toegekend. Ter eer van deze prestatie werd het nieuwe gebouw gedoopt tot "Feringa Building".

De nieuwbouw wordt de plek voor hoogstaand fundamenteel en toegepast onderzoek waar topinstituten als het Engineering and Technology Institute Groningen, het Zernike Institute for Advanced Materials, het Stratingh Institute for Chemistry, het Groningen Biomolecular Sciences and Biotechnology Institute, het Van Swinderen Institute, het Kapteyn Astronomical Institute en SRON zullen huisvesten. De afmetingen zijn indrukwekkend: met ruim 62.000 m², een totale lengte van 260 meter en een breedte van 63 meter wordt dit het grootste gebouw op de Zernike Campus Groningen. De nieuwbouw wordt vijf verdiepingen hoog met bovenop een installatielaag voor de enorme luchtbehandelingskasten. Het is bedoeld voor onderwijs en onderzoek voor zo'n 1.000 bachelorstudenten, 450 masterstudenten en 840 medewerkers. In de fietsenkelder is daarom plek voor ruim 1.000 fietsen. Naast veel laboratoria is flink wat ruimte voorzien voor practicumonderwijs. In totaal komen er ongeveer 450 zuurkasten, zo'n 3 km aan labtafels en 35 laserlabs in het gebouw.

In dit project is gekozen voor een open plafond in de laboratoriumruimten. De laboratoria zijn van chemische, biochemische en fysische aard. Hiernaast worden ook onderwijsruimten voor biochemisch/chemische practica en onderwijslokalen voor natuurkundige practica gerealiseerd. Bijzonderheden vormen de 9 klimaat en koudekamers en 35 laserlabs klasse 3B en 4. Verder komen twee cleanrooms in de nieuwbouw. De cleanrooms vormen geen onderdeel van dit bestek, wel een deel van de inrichting.

De RUG heeft het project gesplitst in een aantal percelen:
Perceel 1: Bouwkundige aannemer
Perceel 2: Werktuigbouwkundige aannemer
Perceel 2: Elektrotechnische aannemer
Perceel 3: Labinrichter

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Perceel 4: Cleanroom aannemer

Het project wordt in twee fases gerealiseerd. De bijbehorende planning is als bijlage toegevoegd. Gebouwwleugels 5614 – 5616 dienen Q3 2022 bedrijfs gereed te zijn, gebouwwleugels 5611 – 5613 in Q1 2024. Om deze planning te realiseren heeft de RUG gekozen voor een duidelijke scheiding van bouwkundige en werktuigbouwkundige werkzaamheden met de montage activiteiten van de aannemer labinrichting. D.w.z. elk laboratorium is bouwkundige en werktuigbouwkundige in delen opgeleverd en schoon gemaakt voordat de labinrichting geplaatst gaat worden. De labinrichter is verantwoordelijk voor de afscherming van de vloer en doorgangen (lift afscherming blijft gehandhaafd tot oplevering). Na oplevering van de inrichting verzorgt de aannemer van dit perceel een veegschone ruimte.

Luchttechnisch is e.e.a. reeds grof ingeregeld, gas en waterleidingen zijn getest en worden onder druk achter gelaten.

Na oplevering van de inrichting kan door aannemer van perceel 2 een kop start test uitgevoerd en de ventilatie compleet ingeregeld worden.

Gebouwwleugels 5614 – 5616 zijn onderverdeeld in 9 bouwdelen, vleugels 5611 – 5613 zijn onderverdeeld in 8 bouwdelen. Voor de beoogde planning bedraagt de montagetijd vier weken voor twee verdiepingen (ongeveer 1.000 m² FNO lab). Na de vier weken begint de montage van het volgende twee verdiepingen. Per twee verdiepingen zijn twee weken gereserveerd voor test procedures met als eindresultaat de oplevering van het desbetreffende lab. Deze periode overlapt met de montage van het volgende twee verdiepingen.

Technische uitgangspunten

Basis van het bestek vormen de afsprakekeningen van dr. heinekamp Benelux.

De plattegronden 1:50 en 3D tekeningen van bepaalde typologieën laboratoria, zijn als bijlage toegevoegd, maar het bestek is leidend.

Het laboratoriummeubelsysteem is op een rastermaat van 30 cm opgebouwd en bestaat uit elementen die naar behoefte kunnen worden samengesteld.

De assemblage van deze afzonderlijke elementen en hun elektra en werktuigkundige voorzieningen gebeurt volgens de positie opbouw per ruimte zoals in de bijlage (overzicht ruimte) is weergegeven. De demarcatie zakpunten dienen evenredig over de eenheden te worden verrekend.

De aanbiedingsprijs omvat alle intern vereiste leiding en kanaalsystemen en bekabelingen. Aannemer moet zijn faciliteiten aan de op locatie aanwezige media (sanitair, gassen, vrij kabeleinde etc.) bedrijfsklaar aansluiten. Deze werkzaamheden moeten in de eenheidsprijzen, inclusief winst en risico, algemene en bouwplaatskosten zijn inbegrepen (eindigen met een algehele projectkorting is niet toegestaan) en mogen niet afzonderlijk worden vermeld.

Om een strakke frontlijn te krijgen, dient de diepte van de laboratoriuminrichting voor wandopstellingen 900 mm te bedragen en voor eilandopstellingen 1800 mm.

Vlak in één lijn met voorkant stalen laboratorium frame

- romp bakonderbouwelement

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

- romp verrijdbaar onderbouwelement
- onderbouwelement voor gevaarlijke stoffen
- mediastrook zuurkast
- tafelonderstel zuurkast

Het systeem is modulair opgebouwd waarbij de tafelbladen op stalen draagonderstellen gemonteerd zijn.

De onderbouwelementen (rolcontainers) zijn met uitzondering van de spoelunits verrijdbaar met wielen.

De mediavoorziening van sanitair en elektro geschiedt via op de vloer staande energiecellen, via vanaf het plafond hangende toevoervoorzieningen of op de vloer staande toevoerkolommen. Gedeeltelijk worden voor de elektrovoorziening ook aan de wand gemonteerde kanalen of elektroblokken gebruikt. Vanuit de aansluitpunt onder het plafond zal de opdrachtnemer de leidingen en bekabelingen tussen de staanders naar de betreffende media voorzieningen brengen. De leidingen en bekabelingen, welke in het zicht zijn, dienen ook als zichtwerk behandeld te worden (voorbeeld: bekabeling in een RVS buis).

De hiervoor genoemde voorzieningsfaciliteiten behoren tot de omvang van deze aanbesteding.

Vóór de voorzieningencellen/energiecellen worden laboratoriumwerktafels in verschillende hoogte (92 cm resp. 75 cm) geplaatst resp. gemonteerd of apparaten (aangeleverd door gebruiker) opgesteld.

Wandplanchets resp. –hangkasten worden in de staanderelementen van de energiecellen opgehangen en bovendien aan de wand vastgezet.

De constructiekengetallen van stabiliteit en draagvermogen (in relatie tot de belastingen) dienen door de inschrijver – bij indiening van de aanbieding – te worden voorzien.

De vooraf opgegeven rastermaten van 60, 90, 120 resp. 150 cm zijn bindend, d.w.z. stalen frame en onderbouwelement resp. energiecel en wandplanchets leveren de maat 60, 90, 120 of 150 cm op.

Afwijkingen moeten apart worden aangegeven.

Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de kwaliteit van de toegepaste materialen door een afhankelijke keuringsinstantie te laten testen.

Afwijkende materiaalkenmerken dienen op voorhand, ter goedkeuring, aan opdrachtgever te worden voorgelegd.

Reiniging:

Alle laboratoriummeubels moeten binnen en buiten schoon uit resp. afgeveegd worden opgeleverd. Tafelbladen alsmede aflegvlakken/planchets moeten vóór oplevering eveneens worden afgeveegd. Ieder laboratorium wordt voor wat betreft de naden en

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

voegen volledig gekit volgens MLII voorschriften. In de cleanrooms moeten alle elementen volledig gekit zijn op alle naden en dienen vooraf zo min mogelijk aanwezig te zijn.

Meubelafwerking:

inrichtingselementen dienen afgekit te worden op wand en vloer (vloertype: PVC)
kasten e.d. dienen afgetimmerd te worden
-alle naden ter plaatse van het tafelloppervlakte afkitten horizontaal en verticaal tot circa 1 m hoogte
naden (horizontaal en verticaal) van leidingkokers en andere aftimmeringen dienen afgekit te worden

Kleurstelling:

De kleurstelling geschiedt conform het totale kleurconcept van de architect.

Meubelromp: RAL 9016

Fronten laboratoriummeubels en vanaf plafond afhangende toevoerunits: RAL 9016

Randafwerkingen (onderbouwelementen, kasten, schuifladen, deuren): RAL 9016

Frames, zijdelingse staanderpanelen, overige metalen delen: RAL 9016

Veiligheidskasten en onderbouwelementen: RAL 9016

Plintlijsten: 7021

Tafelloppervlakken zonder randafwerking: RAL 9016

Spoelbakken (in tafel geïntegreerd): RAL 9016

Mediastroken en panelen: RAL 9016

Frontpanelen: RAL 9016

Elektrokanalen: RAL 9016

Contactdozen: RAL 9016

Contactdozen preferent: groen

Contactdozen no break: geel

Afdruiprekken: grijs

Afsluitstukken: in de kleur van component/onderdeel

Deuren koudekamers in gangwand : RAL 7021

Deuren koudekamers in ms wand : RAL 7021

Gaskasten nissen backbone inclusief opzetstuk gaskasten : RAL 7021

Gaskasten in logistieke corners in nis : RAL 9016

E kast koudekamer RAL 7021

De fronten van kasten, deuren en schuifladen moeten mat, maar glad worden uitgevoerd.

De totale uitvoering van de inrichtingselementen moet voor GGO laboratoria met inperkingsniveau 2 deugdelijk en solide worden uitgevoerd. De conformiteit van de uitvoering van de faciliteiten met het Genetisch Gemodificeerde Organismen Wet milieugevaarlijke stoffen (Besluit GGO) wordt bij afname/oplevering door de daartoe bevoegde microbiologische veiligheidsfunctionaris vastgelegd.

Het materiaal van de inrichtingselementen moet conform de afzonderlijke besteksgroepen worden aangeboden. Andere materialen zijn in de afzonderlijke teksten genoemd. De uitvoering moet tegen de in laboratoria gebruikelijke chemische, fysische en

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

mechanische belasting bestand zijn.

Indien de aanbestede laboratoriuminrichting in de uitvoering van "plaatstaal" wordt aangeboden, dient de gelijkwaardigheid aan de hand van de volgende uitvoeringsdetails en uitvoeringsbeschrijvingen te worden aangetoond:

- zuurkasten
- mediatoevoer units
- rompen
- schuifladen
- inlegborden
- afleg /afzetvlakken
- paneelbekledingen

Het materiaal zelf moet met de dienovereenkomstige oppervlaktebehandeling minimaal aan de volgende standaard voldoen:

Plaatstaaldikte: 0,75 mm, bij dragende delen tot 2,0 mm.

Plaatstaal elektrolytisch verzinkt met een laagdikte van ca. 3 μm . Na bewerking van de werkstukken (stansen, zetten, lassen) worden deze ontvet, gefosfateerd en met oplosmiddelvrij, uiterst bestendige acryl epoxidehars poeder gecoat (UV , zuur , loog en oplosmiddelbestendig).

De coating wordt bij ca. 200 graden Celsius tot een homogeen oppervlak versmolten.

Laagdikte: ca. 100 μm .

Kwaliteit en hechting van de coating moeten door een ruitjesproef conform DIN 53151 en door een diktetest conform DIN 53156 worden gecontroleerd.

Voor alle veiligheidsrelevante faciliteiten zoals zuurkasten en mediatoevoerunits moet de conformiteit met de NEN/EN bepalingen door een Notified Body conformiteitsverklaring worden aangetoond.

Alle spaanmeubel resp. spaanplaten alsmede oppervlaktecoatings moeten aan de richtlijnen m.b.t. de classificatie van spaanplaten ten aanzien van de formaldehyde afgifte voldoen. Er moeten platen van klasse E1 worden gebruikt.

Stalen onderdelen moeten corrosiebestendig worden behandeld (bijv. gemoffeld met kunststofpoeder op epoxidebasis). Laagdikte ca. 100 μm .

Alle elementen van het laboratoriummeubelsysteem moeten met weinig moeite losneembaar en uitwisselbaar zijn zodat bij een latere wijziging van de inrichting de laboratoriumprocessen niet in wezenlijke mate worden verstoord. Zie hiervoor de deelnaad-aanduiding op tekening.

De zijkanen van de tafelbladen moeten dusdanig zijn uitgevoerd dat bij een assemblage van meerdere tafelbladen tot een langere laboratoriumtafel naaddichte en in hoogte gelijke koppelvlakken ontstaan.

Indien de inschrijver bezwaren tegen de in de aanbesteding geëiste uitvoering heeft, dan dient hij deze in zijn aanbieding te beschrijven en volgens zijn opinie gerectificeerd aan te bieden. Ná opdrachtgunning geuite bezwaren kunnen vanwege juridische mededingingsredenen niet meer worden gehonoreerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

De werktafel of installatiefaciliteiten worden uit de afzonderlijke elementen samengesteld. De prijs voor de montage van de werktafelfaciliteit, de aansluitingen op de installatie ter plaatse en positiespecifieke hogere kosten (bijv. extra bekabeling, afzuigkanalen en leidingwerk) moeten door de inschrijver bij de afzonderlijke elementen van de laboratoriummeubelen worden ingecalculeerd.

De "aanbiedingseenheidsprijs, netto" omvat alle kosten voor de bedrijfsklare werktafelfaciliteiten en inrichtingen.

Er moeten telkens complete werken worden aangeboden, ook indien afzonderlijke noodzakelijke kleine werkprocedures of –onderdelen niet uitdrukkelijk beschreven zijn. De omvang van de laboratoriummeubelaanbesteding omvat de complete bedrijfsklare inrichting van de laboratoria. Alle apparatuur en dispensers moeten in bedrijf worden genomen, alle daarvoor noodzakelijke bedrijfsmiddelen en eerste vulbeurten moeten in de aanbidding zijn inbegrepen.

Om calculatie technische redenen is een Excel lijst toegevoegd (zie bijlage), welke voor eigen gebruik en verantwoordelijkheid van de aannemer gebruikt kan worden. Deze is voor intern gebruik, daar de handmatige en volledige invulling van de posities van eenheids- en totaalprijzen rechtsgeldig blijven. De Excel lijst mag als alternatief ingediend worden maar zoals aangegeven op eigen gebruik en verantwoordelijkheid van de aannemer van dit bestek. De optionele eenheidsprijzen dienen niet te worden opgenomen in de totaalprijs.

Voorts dient een fabricaat lijst (zie bijlage) te worden ingevuld en aan de inschrijvingsdocumenten te worden toegevoegd.

Voor alle apparaten en inbouwelementen die een beschrijving behoeven, moet een instructietraining voor het bedienend personeel worden gehouden. Aannemer is voor het uitvoeren en de correct functionerende oplevering, ook bij fabrikaten van derden, verantwoordelijk.

Vóór afname/oplevering moet aannemer de hierna volgende algemene werkzaamheden verrichten:

Zonder bijzondere vergoeding:

- in bedrijf nemen en proefdraaien van de installatie, commissioning conform een vooraf goedgekeurd plan

- eerste vulbeurt van alle installatiecomponenten

- inregelen van alle installatiecomponenten en functiecontrole van alle besturingen, na het in bedrijf nemen een afzonderlijke instructietraining van het bedienend personeel in overleg met de principaal

Locatie van leidingen, kabels en dergelijke:

Aannemer dient zich voor het uitvoeren van de werkzaamheden omtrent de locatie van leidingen, kabels, tracés, kanalen en dergelijke ter plaatse te informeren.

Onderhoud:

De inschrijver dient een afzonderlijke aanbidding voor een volledig onderhoudscontract voor alle in dit bestek te onderhouden onderdelen en apparaten, conform de bijgevoegde

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

onderdelenlijst (zie bijlage), te presenteren: daarin begrepen zijn gegevens omtrent servicelocaties, de kwalificatie van de servicemonteurs, de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden en de onderhoudstijd.

De onderhoudswerken worden in de beoordeling bij opdrachtgunning mede betrokken, de kosten gedurende 3 jaar worden mede aangevoerd, ze worden echter geen onderdeel van de overeenkomst. Indien geen onderhoudsaanbieding wordt gedaan, leidt zulks tot uitsluiting van de inschrijver.

Normen en Voorschriften

Algemeen

1. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met alle wetten en vermelde reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen en andere publicaties.
2. De aannemer wordt tevens geacht bekend te zijn met alle niet vermelde reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen of andere publicaties, welke van belang zijn voor of van toepassing zijn op de door aannemer voorgestelde werkzaamheden en producten, geldend op de dag van aanbesteding.
3. Daar waar in de vraagspecificatie een reglement, norm, praktijkrichtlijn, aanbeveling, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze geheel van toepassing op het werk, zoals deze op de dag van aanbesteding van deze overeenkomst luidt, tenzij daarvan in deze vraagspecificatie wordt afgeweken dan wel het een verwijzing betreft naar één of enkele specifieke onderdelen.
4. Wanneer er verschillen zijn tussen de in bovengenoemde documenten gestelde eisen gaan zwaardere eisen voor lichtere en nieuwere voor oudere.

Wet- en regelgeving

Het ontwerp en de realisatie van de laboratorium inrichting dient ten minste te voldoen aan de volgende wet- en regelgeving (niet uitputtend):

1. Het Bouwbesluit;
2. Wetten op het gebied van brandveiligheid;
3. Besluit en regeling GGO Wet milieubeheer;
4. Arbeidsomstandighedenwet.

Normen, voorschriften en richtlijnen

De navolgend beschreven laboratoriuminrichting dient volgens de onderstaande NEN-/EN-normen, voor zover deze van toepassing zijn, uitgevoerd te worden:

- NPR 7910-1:2010 nl: Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar - Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10
- Europese richtlijn 94/9/EG (ATEX 95) "Apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen";
- PED-richtlijn druksystemen (97/23/EG);
- NPR-ISO/TR 15916:2015 en: Basismetingen voor de veiligheid van waterstofsysteem;
- NEN-EN-ISO 11114-1:2012 en; Compatibiliteit van materialen voor flessen en afsluiters met de gasinhoud - Deel 1: Metalen;
- NEN-EN-ISO 11114-2:2013 en: Compatibiliteit van materialen voor flessen en

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

- afsluiters met de gasinhoud - Deel 2: Niet-metalen;
- NEN 3268:1984/C2:1986 nl: Afsluiters, nippels en wartels - Hoofdafmetingen en aansluitmaten;
 - NEN-ISO 5145:2014 en: Afsluiters voor gasen en gasmengsels - Selectie en dimensionering;
 - NEN-EN-ISO 12209-2:2013 en: Verbindingen voor uitlaataansluitingen voor afsluiters voor gasflessen voor samengeperste ademlucht - Deel 2: Schroefdraadverbindingen;
 - NEN-ISO 8573-1:2010 en: Perslucht - Deel 1: Verontreinigingen en zuiverheidsklassen;
 - NEN-EN 13585:2012 en: Hardsolderen - Kwalificatiebeproevingen van soldeerders en bedieners van soldeerinrichtingen;
 - NEN-EN 12797:2000/A1 2004 en: Hardsolderen - Destructieve beproevingen van hardgesoldeerde verbindingen;
 - NEN-EN 12168 Koperenleidingaanleg voor medische gasen en/of laboratoriumdoeleinden
 - NEN 2673:1972 nl - Richtlijnen voor de aanleg van leidingen van polyetheen voor binnenhuisriolering
 - NEN 3215 Binnenriolering in woningen en woongebouwen, eisen en bepalingsmethoden
 - NPR 3216 Binnenriolering in woningen en woongebouwen, ontwerp en uitvoering
 - Veiligheidsinformatiebladen gasen (beschikbaar gesteld door de diverse gasleveranciers);
 - Arbeidsomstandighedenbesluit: Beleidsregel 4.4 -1. Voorkomen van calamiteiten bij opslag, gebruik en transport van gascylinders.
 - Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15-Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid;
 - GGO wetgeving (Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 geldend van 01-03-2015);
 - Biologische agentia Richtlijn 200/54/EG
 - Arbo-Informatiebladen waar onder andere te noemen zijn:
 - Deel 09: Biologische Agentia, 6e druk 2013
 - Deel 18: Laboratoria, 6e druk 2013, Verantwoord omgaan met risico's bij het werken in laboratoria
 - Arbobesluit: De arbeidsomstandigheden in relatie tot biologische agentia afdeling 9 hdst. 4.
 - NEN-EN 12128:1998 en - Biotechnologie - Laboratoria voor onderzoek, ontwikkeling en analyse - Veiligheidsniveaus voor microbiologische laboratoria, risicogebieden, localiteiten, en technische veiligheidseisen
 - NEN-EN 13441:2001 en - Biotechnologie - Laboratoria voor onderzoek, ontwikkeling en analyse - Richtlijnen voor de inperking van genetisch gemodificeerde planten
 - NEN-ISO 19238:2004 en - Stralingsbescherming - Prestatie-eisen voor dienstverlenende laboratoria die biologische dosimetrie uitvoeren met cyto-genetica
 - Besluit Stralingsbescherming Staatsblad 2001, 397
 - Radionuclide laboratoria, d.d. mei 2002 (ministerie SZW);
 - NEN 1010 Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties (installatievoorschriften 1)
 - NEN 1078/2078 Veiligheidsvoorschriften voor aardgasinstallaties

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

- NEN 3011: Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte
- NEN 3140: Bedrijfsvoering van elektrische installaties aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanning installaties
- NEN-EN-IEC 60079-14: Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspannings-installaties in ruimten met gasontploffingsgevaar
- NEN 60439-3 Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen, Deel 3: Bijzondere eisen voor laagspanning schakel- en verdeelinrichtingen
- NEN-EN-IEC 61439-1 Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen, Deel 1: Algemene regels
- NEN-EN-IEC 61439-2 Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen, Deel 2: Spanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- NPR-IEC/TR 61010-3-045:2003 en - Veiligheidseisen voor elektrisch materieel voor meet- en regeltechniek en laboratoriumgebruik - Deel 3-045: Rapport voor de conformiteitsverificatie van IEC 61010-2-045:2002:Algemene eisen voor desinfecterende wasmachines voor gebruik in medische, farmaceutische, veterinaire en laboratoria omgeving
- NEN-EN 50173: Information Technology- Generic Cabling systems, Part 1: General requirements
- NEN-EN 50174-1: Informatietechnologie - Installatie van bekabeling, Deel 1: Specificaties en kwaliteitsborging
- NEN-EN 50174-2: Informatietechnologie - Installatie van bekabeling, Deel 2: Planning en praktijk in gebouwen
- EIA/TIA 568A: Commercial Building Telecommunications Wiring Standard
- EIA/TIA 568B.2-1: Commercial Building Telecommunications Cabling Standard, Part 2 Balanced twisted pair components addendum transmission performance specifications for 4 pair 100 ohm cat 6 cabling
- EIA/TIA 569: Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces
- NPR 5310: Nederlandse praktijkrichtlijn bij NEN 1010
- NEN-EN 14175-1:2003 en - Zuurkasten - Deel 1: Woordenlijst
- NEN-EN 14175-2:2003 en - Zuurkasten - Deel 2: Eisen voor veiligheid en juiste werking
- NEN-EN 14175-3:2004 en - Zuurkasten - Deel 3: Beproevingsmethoden voor typekeur
- NEN-EN 14175-4:2004 en - Zuurkasten - Deel 4: Beproevingsmethoden op locatie
- NEN-EN 14175-6:2006 en - Zuurkasten - Deel 6:Zuurkasten met variabel luchtvolume
- NEN-EN 14175-7:2012 en - Zuurkasten - Deel 7: Zuurkasten voor hoge temperaturen en zuurrijke belasting
- NPR-CEN/TS 14175-5:2006 en- Zuurkasten - Deel 5:Aanbevelingen voor installatie en onderhoud
- NPR 4500:2008 nl - Zuurkasten - Eisen, beproevingen en aanbevelingen bij plaatsing, gebruik en onderhoud van zuurkasten in laboratoria - Toelichting bij NEN-EN 14175 Zuurkasten
- NEN-EN 13150:2001 en - Werkbanken voor laboratoria - Afmetingen, veiligheidseisen en beproevingen
- NEN-EN 13792:2004 en - Kleurcodering van kranen en afsluiters voor het gebruik in laboratoria
- NEN-EN 15154-1:2006 en - Veiligheidsdouches - Deel 1: Nooddouches voor laboratoria

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

- NEN-EN 14727:2006 en - Laboratorium meubilair - Opslagseenheden voor laboratoria - Eisen en beproevingsmethoden
- NEN-EN 14470-1:2004 en - Brandveiligheidsopslagkasten - Deel 1: Veiligheidsopslagkasten voor brandbare vloeistoffen
- NEN-EN 14470-2:2006 en - Brandveiligheidsopslagkasten - Deel 2: Veiligheidsopslagkasten voor gasflessen onder druk
- NEN-EN 12469:2000 en - Biotechnologie - Prestatie-eisen voor microbiologische veiligheidswerkkasten
- DIN 12912 Laboreinrichtung: Keramische Fliesen für Labortische (Labortischfliesen) (05/1977)
- DIN 12915 Laboreinrichtungen: Einbaubecken aus keramischen Werkstoffen (02/1994)
- DIN 12916 Laboreinrichtungen: Großformatige Labortischplatten (10/1995)
- DIN 25466 Radionuklidabzüge (08/2012)
- DIN 12918-1 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 1: Entnahmestellen für Wasser (05/1999)
- DIN 12918-2 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 2: Entnahmestellen für Brenngase (09/2009)
- DIN 12918-3 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 3: Entnahmestellen für technische Gase (11/2004)
- DIN 12918-4 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 4: Entnahmestellen für Reinstgase (11/2004)
- DIN 1946 Teil 7 Raumluftechnik: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien (07/2009)
- DIN 25425-1 Radionuklidlaboratorien - Teil 1: Regeln für die Auslegung (09//1995)
- NEN-EN 14056:2003 en Laboratorium meubilair - Aanbevelingen voor ontwerp en installatie
- NEN-EN 15154-2:2006 en Veiligheidsdouches - Deel 2: Oogdouches
- NEN-EN 15154-3:2009 en Veiligheidsdouches - Deel 3: Geen nooddouches
- NEN 2673:1972 nl Richtlijnen voor de aanleg van leidingen van polyetheen voor binnenhuisriolering
- VDMA 4390-1 Reinstgase Versorgungsanlage: Armaturen
- VDMA 4390-2 Reinstgase Versorgungsanlage: Rohrleitungssysteme

Verder zijn van toepassing in hun laatste uitgave:

KIWA kwaliteitseisen;

Giveg;

De plaatselijke voorschriften van de gemeente onder andere bouw- en woningtoezicht, de gas- water-, en elektriciteitsbedrijven en de brandweer.

Demarcaties

Dit demarcatiehoofdstuk wordt gebruikt om de afspraken ten behoeve van de installerende en bouwende partijen formeel vast te leggen. De afspraken hebben betrekking op de elektrotechnische-, werkbouwkundige-, laboratorium inrichtings- en bouwkundige voorzieningen.

Met de installerende en bouwende partijen worden bedoeld:

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

E-installateur: verantwoordelijk voor de elektrotechnische aansluitingen en certificering van de data aansluitingen (telecom outlets).

W-installateur: verantwoordelijk voor alle werkbouwkundige aansluitingen zoals gassen, waters, proces water, luchttechniek en meet- en regeltechniek.

Bouwkundige aannemer: verantwoordelijk voor de bouwkundige aansluitingen zoals vloer- en plafondafwerking.

Laboratoriuminrichter: verantwoordelijk voor het plaatsen van de laboratoriummeubels, apparatuur en gebruiksklaar aan laten sluiten daarvan.

Dit demarcatiedocument is opgebouwd uit de hoofdstukken: werktuigbouwkundig (H1, 2 en 3), elektrotechniek (H4) en bouwkundig (H5). De bijzonderheden vindt u terug in hoofdstuk 6.

1. Media

1.1 Centrale media; waters, proceskoeling en gassen

De verzorging van de centrale media geschiedt vanuit het plafond.

1.1.1 Algemeen

Door de W-installateur worden de leidingen voor koud-bedrijfswater, proceskoeling, demi-water en gassen aangelegd zoals aangegeven op de afsprakentekeningen laboratorium inrichting en demarcatie-tekeningen. De W-installateur legt deze aan van de bron tot en met het demarcatiepunt, volgens aangegeven traject en eindigt met een afsluiter. Het demarcatiepunt bevindt zich op 3.000 mm. + vloer van de laboratoriumruimten en 300 mm boven de vloer bij afvoeren. Vanaf het demarcatiepunt zal de laboratoriuminrichter de leidingen aansluiten tot het afnamepunt in het laboratoriummeubel. Dit houdt in dat de laboratoriuminrichter de leidingen levert, aanlegt en test in het meubilair. Bij oplevering dienen de leidingen op kwaliteit beproefd te zijn en

lek dicht en gereed te zijn voor ingebruikname. De kwaliteit wordt tot en met het demarcatiepunt getest door de W-installateur. Vanaf het demarcatie- tot en met het eindpunt is dit de verantwoordelijkheid van de laboratoriuminrichter. De laboratoriuminrichter sluit aan op de afsluiter/afvoer van de W-installateur.

1.1.2 Proceskoeling

In de logistieke corner wordt een secundair gekoeld watersysteem (proceskoeling) opgesteld. Afhankelijk van de vraag in capaciteit, kunnen dit meerdere systemen zijn. Het secundair gekoeld water systeem is een zogenaamd semi-gesloten gekoeld watersysteem. Dit systeem wordt primair gekoeld met het proceskoelwater-systeem van het gebouw en het secundair systeem vormt een gesloten "loop" van gekoeld water voor de proceskoeling.

Dit secundaire circuit, regelt voor ieder afnamepunt de druk en flow van de toe- en retour van de proceskoeling. De hoeveelheid water (inhoud buffervat circa 100-150L) blijft hierdoor beperkt en de flow en druk kunnen per opstelling ingeregeld worden. Het water wordt in een opvangtank terug gebracht waar het water weer wordt gekoeld en indien nodig kan worden bijgevuld (automatisch). Het bijvullen met behulp van bedrijfswater volgt automatisch, met een leegstandmelding naar het Skywalkersysteem bij circa 40% inhoudswaarde. Het demiwater wordt handmatig bijgevuld om een mengverhouding van 80/20 (20% demiwater) te creëren om algvorming tegen te gaan. De primaire gebouw koeling moet worden voorzien van een temperatuur gestuurde tweeweg regelafsluiter

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

zodat de retour altijd in temperatuur wordt gegarandeerd. Het secundair gekoeld water leidingnet is een semi-gesloten systeem. De aanvoertemperatuur is 16°C en de afvoertemperatuur is circa 21°C. Het secundair gekoeld waterleidingnet voor zowel aanvoer als retour wordt aangelegd in

Pe-X en geïsoleerd met Armaflex. Het systeem wordt met een systeemdruk van 3 bar geleverd. Het materiaal van de armaturen is messing. Het secundair gekoeld water watersysteem moet per aansluiting een bepaalde warmteafvoer garanderen, per aansluiting rekening houdend met 0,5 kW per demarcatiepunt.

Uitzonderingen zijn:

- Opgegeven gebruikers apparatuur met specifieke kW opgave, zie medialijst.
- Het is ook mogelijk dat er apparatuur van gebruikers direct op het primaire systeem moeten worden aangesloten (opgave in kW is apart opgegeven).
- Dit geldt ook voor de klimaat- en koudekamers ; hiervoor moet 5-7 kW gerekend worden op het demarcatiepunt (3m +vl.).

Voor de laatste twee uitzonderingen geldt dat de primaire gebouw koeling moet worden voorzien van een temperatuur gestuurde tweeweg regelafsluiter zodat de retour altijd in temperatuur wordt gegarandeerd.

Doorsnede

toevoer: 28x1,5 &

retour: 35x1,5

Materiaal: Pe-X.

Overdrachtspunt: driedelige MS schroefverbinding

Isolatie: Armaflex 13mm

Verzorging laboratoriuminrichter:

Sluit aan op het demarcatiepunt. In het laboratoriummeubel worden de volgende appendages gebruikt:

- Aanvoer: inregelafsluiter drukregelaar met snelkoppeling
- Retour: regelafsluiter met snelkoppeling
- Armaturen: Messing

Verzorging W-installateur:

Eindigt met een 3-delige messing koppeling conform de afsprakentekeningen laboratorium inrichting. Levering TSA in de service corners.

Secundair gekoeld water systeem (incl. aanvoertemperatuurregeling (16°C), automatische vulinstallatie met bedrijfswater, retourbegrenzingsregeling (22°C), wateroverlastdetectie vloer):

De W-installateur voorziet het geïsoleerde gekoeld water leidingnet tot aan het demarcatiepunt:

- Aanvoer: open/dicht kraan
- Retour: open/dicht kraan

Primair gekoeld systeem (direct op apparatuur/primaire koeling sec. GKW, klimaat- en koudekamers). De W-installateur voorziet het geïsoleerde gekoeld water leidingnet tot aan het demarcatiepunt:

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

- Aanvoer: open/dicht kraan
- Retour: een inregelkraan (TA).

1.1.3 Bedrijfswater koud en warm

Het geïsoleerde bedrijfswaternet voor koud water wordt gescheiden uitgevoerd middels een breektank. Dit is in overeenstemming met NEN-EN 1717:2000 (vloeistof categorie 4) en de waterwerkbladen, volgens de drinkwaterwetgeving. De kwaliteit van het tapwater dient gelijk te zijn aan die van drinkwaterkwaliteit. Een legionellaplan wordt door de W-installateur in totaliteit en in samenwerking met de laboratoriuminrichter verzorgd. Het warm water wordt verzorgd via een boiler welke een integraal onderdeel uitmaakt van de laboratoriuminrichting.

De systeemdruk van het bedrijfswater koud is tot aan het afnamepunt 2-3 bar. Het geïsoleerde bedrijfswaternet voor zowel koud als warm water wordt in koper aangelegd. De temperatuur van het warm water zal 60°C of hoger zijn. Het bedrijfswaternet moet voor ingebruikname in samenwerking met de W-installateur en laboratoriuminrichter gefaseerd gespoeld worden tot en met het afnamepunt. Ingebruikname van het bedrijfswaternet geschiedt volgens de vigerende regelgeving die hierop van toepassing is.

Doorsnede: DN 20, 22x1

Materiaal: koper

Overdrachtspunt: G3/4"FM

Isolatie: 13mm Armaflex

Verzorging laboratoriuminrichter:

Sluit aan op het demarcatiepunt. De afnamepunten in het laboratoriummeubel zijn eengreepsmengkranen, elleboog of sensor bedienbaar (voorzien van een primaire inregelafsluiter en secundair van een perlator). Het materiaal van het koud en warmwatersysteem is koper met appendages van messing.

Verzorging W installateur:

De W installateur eindigt op het demarcatiepunt conform de afsprakentekeningen laboratorium inrichting met een open/dicht afsluiter.

1.1.4 Demi water

Reversed osmose water wordt bereidt middels een decentraal reversed osmose installatie. De voorziening van demi water, kwaliteit Type III (ASTM D 1193 99e1), verloopt middels een centrale demi water installatie. De afnamepunten bevinden zich in het laboratoriummeubel bij de spoelunits.

De demi water installatie heeft als hoofdverdeling een ringleidingsysteem en dient circulerend aangesloten te worden. De demi water installatie wordt uitgevoerd in PEX-A. De systeemdruk van de demi water installatie is tot aan het afnamepunt 3 4 bar. De flow in de gehele demi water installatie is 1,5 – 2 m/s.

Per vleugel 2 spoelmachines in de berekening opnemen. Dagverbruik per labruimte (3,6 m) 10l, onderbouw aansluiting 40l per beladingsbeurt, ca. 1h, 2x per dag.

De demi water installatie moet voor ingebruikname in samenwerking met de W installateur en laboratoriuminrichter gefaseerd gespoeld worden tot en met het afnamepunt. Ingebruikname van de demi water installatie geschiedt op basis van de

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

specificaties van de normen volgens de CLSI, ASTM en farmacopee.

Doorsnede
toevoer 20x1,8
retour 20x1,8
Materiaal PEX-A
Overdrachtspunt G3/4"FM

Verzorging laboratoriuminrichter:
Sluit aan op het demarcatiepunt. Stromend t/m afnamepunt. Het materiaal is PEX-A met armaturen van PP of RVS 316L.

Verzorging W-installateur:
De W-installateur eindigt op het demarcatiepunt conform de afspraken tekeningen laboratorium inrichting.

1.1.5 Afvoer

Het afvoerwater wordt centraal via een inspectieput, separaat buiten het gebouw gevoerd en nabij de gevel in het maaiveld per strang voorzien van een meetpunt. Het afvoerleidingsysteem dient chemisch bestendig uitgevoerd te worden.

Doorsnede: DN 70
Materiaal: HD-PE
Overdrachtspunt: Konfix

Verzorging laboratoriuminrichter:
Sluit aan op het demarcatiepunt. Verzorgd onder de wasbak een inspectie sifon. Het afvoerleidingwerk wordt vanaf de waterafvoerpunten in de laboratoria tot en met het demarcatiepunt in de vloer geleverd, gemonteerd, aangesloten en bedrijfsvaardig opgeleverd door de laboratoriuminrichter. Het materiaal van het complete afvoersysteem in het laboratoriummeubel is HDPE/PE 70. Dit geldt ook voor de condens afvoer voor de klimaat- en koudekamers.

Verzorging W-installateur:
De W-installateur legt het afvoerleidingwerk aan 300 mm boven de vloer, op het demarcatiepunt per stramien, conform de afspraken tekeningen laboratorium inrichting (hier staan alleen de opgaves welke werkelijk worden aangesloten, indien deze geen aansluiting krijgt dient dit flush met de vloer afgewerkt te worden) en stopt met een Konfix verbinder/schroefdop. Het materiaal van het complete afvoersysteem is HDPE/PE 70. Per spoelunit of handwasbak is 1 afvoer aanwezig.

1.1.6 Perslucht

De voorziening van perslucht vindt centraal plaats en bestaat uit een 10 bar leidingsysteem. Dit 10 bar systeem heeft een aftakking per vleugel waarbij in de service corridor een splitsing wordt gemaakt in een 10 bar net en een 6 bar net met tussenplaatsing van een reduceer en service afsluiters. Het 6 bar net wordt generiek voorzien met per 7,2 m een aftakking. Het 10 bar (high flow) wordt specifiek gemaakt naar gelang de vraag. Het materiaal van het persluchtsysteem is koper klasse 1 < 5.0 (gaskwaliteit), hard gesoldeerd, vloeimiddelvrij en onder beschermende atmosfeer

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

gesoldeerd.

De persluchtkwaliteit is olievrij, droog, stofvrij (klasse 1-2-1) volgens de ISO 8573-1. De systeemdruk van standaard persluchtsystemen (1-bron met een triplo of duplo compressor en conditionering altijd duplo en 100%) bedraagt 10 bar perslucht (PL). Afnamehoeveelheid 6 bar PL aansluitpunt/flow: 40 NI/min voor de afnamehoeveelheid 10 bar PL aansluitpunt/flow: 100 NI/min.

Op het demarcatiepunt moet een maximale druk mogelijk zijn van tenminste 6 bar en respectievelijk 10 bar. De vereiste werkdruk is 6 en 10 bar. Bij de service corridor wordt onder handbereik een calamiteiten afsluiter geplaatst en per stramien van 7,2 m een service -afsluiter voorzien.

Doorsnede:

6 bar 12x1

10 bar 15x1

Materiaal: koper

Overdrachtspunt: G1/2"FM

Verzorging laboratoriuminrichter:

Sluit aan op het demarcatiepunt. In het laboratoriummeubel wordt een drukgeregelde persluchtkraan (0-4 of 0-10 bar) met een fijnregelventiel toegepast en een primaire afsluiter open/dicht. Alle persluchtaansluitingen dienen te eindigen met een klemkoppeling type Swagelok fractional of metrisch in RVS o.g..

Verzorging W-installateur:

De W-installateur legt het complete leidingwerk 10 bar aan voor de persluchtsystemen 6 en 10 bar, conform de afsprakentekeningen laboratorium inrichting, tot aan het demarcatiepunt en eindigt met een afsluiter.

1.1.7 Centrale gassen

De voorziening van de gassen vindt centraal plaats vanuit de gasflessenruimte in de oostvleugel gebouw 5616 en via het plafond en schachten worden de 10 bar leidingen naar de diverse vleugels en het uiteindelijke demarcatiepunt geleid. In de gasflessenruimten wordt een drukregelpaneel opgesteld voor het 10 bar leidingsysteem stikstof. Dit 10 bar systeem heeft een aftakking per vleugel waarbij in de service corridor een splitsing wordt gemaakt in een 10 bar net en een 6 bar net met tussenplaatsing van een reduceer. Het 6 bar net wordt generiek voorzien met per 7,2 m een aftakking. Het 10 bar (high flow) wordt specifiek gemaakt naar gelang de vraag. Afnamehoeveelheid 6 bar N2 aansluitpunt/flow: 10 NI/min voor de afnamehoeveelheid 10 bar N2 aansluitpunt/flow: 100 NI/min.

Op het demarcatiepunt moet een maximale druk mogelijk zijn van tenminste 6 bar en respectievelijk 10 bar. De vereiste werkdruk is 6 en 10 bar. Voor de centrale gassen geldt dat het aansluitpunt gerealiseerd dient te worden middels een koperen leiding op het demarcatiepunt 3.000 mm. + vloer. Het materiaal van het complete leidingsysteem is koper (klasse 1, 5.0-gaskwaliteit). Het gehele gasleidingnet wordt hard gesoldeerd, vloeimiddelvrij en onder beschermende atmosfeer gesoldeerd. Bij de service corridor wordt onder handbereik een calamiteiten afsluiter geplaatst en per stramien van 7,2 m een service -afsluiter voorzien.

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Doorsnede:

stikstof 6 en 10bar 15x1

andere gassen 12x1

Materiaal: koper

Overdrachtspunt: G1/2"FM

Verzorging laboratoriuminrichter:

Sluit aan op het demarcatiepunt in de labruimten. In het laboratoriummeubel wordt een drukgeregelde gaskraan (0-4 of 0-10 bar) met een fijnregelventiel toegepast en een primaire afsluiter open/dicht. Voor de media die in koper uitgevoerd worden betreft het een naadloos koperen buis, klasse 1. Alle gasaansluitingen dienen te eindigen met een klemkoppeling type Swagelok fractional of metrisch in RVS o.g..

Verzorging W-installateur:

De W-installateur legt het complete leidingwerk van de gasflessenruimte 5616 oostzijde, de bron een drukregelpaneel (10 bar) aan tot aan het demarcatiepunt voor de in tabel 6 genoemde gassen en een messing afsluiter. De demarcatiepunten conform de afsprakentekeningen laboratorium inrichting. De W-installateur test het leidingnetwerk wat moet voldoen aan een minimale Helium lekdichtheid van 1×10^{-6} mbar.l/s en een gaskwaliteit van 5.0.

1.1.8 Decentrale gassen

De voorziening van de hieronder genoemde gassen vindt decentraal plaats vanuit diverse gasflessenkasten in de service corner aan de oostzijde van iedere vleugel naar de diverse laboratoriumruimten. In de gasflessenkasten worden drukregelstations gemonteerd voorzien van signalering voor leegmelding 2 stuks per gassoort (lokaal een signaleringssysteem en doormelding Skywalker) en leidingdrukbeveiliging, leidingbeveiliging, automatische omschakeling. Het gassentrace wordt in het plafond aangebracht en via de gangzone voor vlucht en service doeleinden in de betreffende ruimte gebracht. Er zijn ook gasflessenkasten in de lab-ruimten, deze worden volledig door de labinrichter verzorgd.

Het aansluitpunt dient gerealiseerd te worden middels een koperen/roestvaststalen leiding op het demarcatiepunt 3.000 mm. + vloer. Op het demarcatiepunt moet een systeemdruk mogelijk zijn van 10 bar. Het materiaal van het complete leidingsysteem geschikt voor klasse 1, 5.0-gaskwaliteit. Het gehele gasleidingnet wordt hard gesoldeerd of orbital gelast, vloeimiddelvrij en onder beschermende atmosfeer gesoldeerd. De afnamehoeveelheid op het aansluitpunt/flow is 10 NI/min. Bij binnenkomst van iedere vleugel wordt onder handbereik noodafsluiters in de service/vlucht corridor gemonteerd. Een uitzondering is een gasflessenkast in het laboratorium dan wordt de gehele voorziening inclusief drukregelstation en leidingnet door de laboratoriuminrichter verzorgd.

Gassen: Argon, Formeergas, Helium, Koolstofdioxide, Propaan, Regeneratiegas, Zuurstof, Synthetische lucht

Doorsnede: 12x1

Materiaal: koper, klasse-1

Overdrachtspunt: G1/2"FM

Opmerking: hardgesoldeerd

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Gassen: Acetyleen
Doorsnede: 12x1
Materiaal: Roestvaststaal 316L FCC, klasse-1
Overdrachtspunt: G1/2"FM
Opmerking: hardgesoldeerd

Gassen: Waterstof, Menggas (Kr/Ne/F)
Doorsnede: G3/8"
Materiaal: Roestvaststaal SS 316L EP, 0.25 μ M, klasse-2
Opmerking: Orbitaal gelast

Gassen: HD-wisselgassen
Doorsnede: G1/4"
Materiaal: Roestvaststaal SS 316L EP, 0.25 μ M, klasse-2
Opmerking: Orbitaal gelast, 200 bar werkdruk

Verzorging laboratoriuminrichter:

Verzorgt de levering van de gasflessenkast. Sluit aan op het demarcatiepunt in de labruimten.

In het laboratoriummeubel wordt een drukgeregelde gaskraan (0-4 of 0-10 bar) met een fijnregelventiel toegepast en een primaire afsluiter open/dicht. Voor de media die in koper uitgevoerd worden betreft het een naadloos koperen buis klasse-1, roestvaststalen buis klasse 2. Alle gasaansluitingen dienen te eindigen met een klemkoppeling type Swagelok fractional of metrisch in RVS o.g..

Verzorging W-installateur:

De W-installateur legt het complete leidingwerk van de gaskast, aanvang een afsluiter, boven de gassenkast op 2.100mm+vloer, aan tot aan het demarcatiepunt voor de in hier genoemde gassen en een messing of roestvaststalen afsluiter. In de gaskasten (exclusief de opstellingen in de lab-ruimten zelf). Hiervoor moeten drukregelstations worden voorzien van signalering voor leegmelding (Skywalker) en leidingdrukbeveiliging, leidingbeveiliging, automatische omschakeling en een service toegankelijkheid. Voor de toxische- en corrosieve gassen worden gasdetectoren geplaatst (levering laboratoriuminrichter, aansluiting op het Skywalkersysteem en voeding door de W-installateur). De gasdetectie is gekoppeld aan een NC magneetklep welke ook verbonden is met de noodknoppen op de vleugel (levering en montage W-installateur). De demarcatiepunten conform de afsprakentekeningen laboratorium inrichting. De W-installateur test het leidingnetwerk wat moet voldoen aan een minimale Helium lek dichtheid van 1×10^{-6} mbar.l/s en een gaskwaliteit van 5.0. Het aansluiten van de gaskast middels een potentiaalvereffeningpunt en een afzuigkanaal inclusief een inregelklep behoort eveneens tot zijn werkzaamheden.

1.1.9 Vacuüm

Het vacuümsysteem wordt decentraal verzorgd door middel van membraan vacuümpompem, die per positie op meerdere afnamepunten zijn aangesloten. De vacuümpompen worden in speciaal daarvoor bestemde onderbouwkasten opgesteld met een display in het frontmeubel. In het laboratoriummeubilair wordt een geregelde vacuüm afnamepunt geïnstalleerd. Het materiaal van het complete vacuüm systeem is van

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

PTFE.

Verzorging laboratoriuminrichter:

Verzorgt het complete vacuüm systeem inclusief de levering van de vacuümpompen en de display voor de uitlezing en aansturing van de vacuümpomp.

Verzorging W-installateur:

De W-installateur verzorgt een niet actieve CAV-klep in het plafond voor de afzuiging conform het demarcatie punt afzuiging op 3.000+vloer. Hierop sluit de laboratoriuminrichter op aan.

2. Noodvoorzieningen

De noodvoorzieningen, oog- en nooddouche ten behoeve van de laboratoria dienen op bedrijfswater met tenminste drinkwater kwaliteit op voorschrift van de opdrachtgever te worden aangesloten. Het bedrijfswaterleidingnet dient als een geïsoleerd circulatienet uitgevoerd te worden.

2.1 Oogdouche

Verzorging laboratoriuminrichter:

De oogdouches in de laboratoria worden door oogspoelflessen (levering Rijksuniversiteit Groningen) voorzien op de aangegeven posities van de afspraken-tekening.

Verzorging W-installateur:

In iedere laboratoriumvleugel worden aan de kopse zijden, in totaliteit 2 stuks, wandinbouw oogdouches voorzien. De oogdouches worden stromend aangesloten op het bedrijfswaternet met tenminste drinkwater kwaliteit. Er dient tenminste 15 minuten gespoeld te kunnen worden met stromend water met een volumestroom van 6 L/min conform EN 15154-2. De druk dient ingesteld te kunnen worden.

2.2 Nooddouche

Verzorging laboratoriuminrichter:

Geen levering of aansluiting.

Verzorging W-installateur:

In iedere laboratoriumvleugel worden in de kantoor-lab gang, in totaliteit 2 stuks, plafond-nooddouches voorzien. De nooddouches worden op bedrijfswater aangesloten, op de locatie conform de afspraken-tekeningen laboratorium inrichting. De W-installateur levert en sluit de nooddouches aan. De nooddouche wordt stromend aangesloten op het bedrijfswaternet met tenminste drinkwater kwaliteit. De nooddouche heeft een capaciteit van 80 liter/minuut gedurende minimaal 15 minuten conform de NEN EN 15154-1.

2.3 (Nood)afsluiter

De toevoer van alle centrale en decentrale gassen, water en andere centrale voorzieningen kunnen buiten de laboratoriumruimtes worden afgesloten. Voor alle gassen wordt onder handbereik in de service/vlucht corridor aan de oostzijde (nood) afsluiters voorzien.

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Verzorging laboratoriuminrichter:
Geen levering of aansluiting.

Verzorging E/W-installateur:
De (nood)afsluiters zijn zodanig uitgevoerd dat on-moedwillig gebruik wordt voorkomen (afgeschermd) en de afsluiter moet voorzien zijn van een lockable bediening.

3. Ventilatie

In iedere laboratoriumruimte die in gebruik is wordt een minimale 5-voudige luchtverversing nagestreefd zoals beschreven in de Arbo Informatie 18. Indien het laboratorium niet in gebruik is hetzij 's nachts of in het weekend dient de luchtverversing minimaal 2-voudig te zijn. Tevens dient het systeem voorzien te zijn van een ontwaakfunctie zodat als de eerste medewerker het laboratorium binnen komt het systeem ontwaakt en een minimale 5-voudige luchtverversing genereert. De inregeling van het complete ventilatiesysteem behoort tot de leveringsomvang van de W-installateur in samenwerking met de laboratoriuminrichter. Om een ventilatietechnische inregeling van het gebouw te bewerkstelligen is het noodzakelijk dat de centrale ventilatieapparatuur bedrijfszeker is. Dat betekent dat drukregelingen en debietregelingen actief zijn en de kanaaldruk in de ventilatiekanalen zich binnen de gedimensioneerde berekende waarde bevindt.

Verzorging W-installateur:
In iedere laboratorium ruimte zal de W-installateur een ruimtecontroller leveren zodat de luchtverversing in balans blijft. De W-installateur sluit de ruimtecontroller aan op het centrale ventilatiesysteem en verzorgt een voeding vanuit het M&R systeem.

3.1 Toevoerluchtsysteem

Verzorging W-installateur:

Het complete toevoerluchtsysteem wordt door de W-installateur geleverd en geïnstalleerd.

Alleen in ruimten waar zuurkasten worden opgesteld moet de snelheid van de klep voor de toevoerlucht, ook wel de volumestroomregelaar genoemd, kleiner zijn dan 3 seconden voor het bereik 0-90°. Deze klep wordt met een vast (variabel) BACnet/ IP signaal bediend. Het toevoerdebiet moet continu in balans worden gehouden met het variabele afzuigdebiet in de ruimte. De spanningsvoorziening en luchtbalansregeling voor de volumestroomregelaar moet door de W-installateur worden verzorgd.

3.2 Afvoerluchtsysteem

Aan het luchtafvoersysteem zijn alle laboratoriumzuurkasten en eventuele andere ruimte afvoerluchtafzuigingen aangesloten. De afvoerlucht kan schadelijke stoffen bevatten. Het afvoerluchtsysteem wordt gemaakt van PP's (polypropyleen; beperkt ontvlambaar voor kanalen en klep en inwendig explosie veilig EX zone-2). De afvoerlucht met oplosmiddel houdende dampen wordt afgezogen. Er bevinden zich in de luchtstroom geen elektrisch aangedreven inbouw delen.

3.2.1 Zuurkast (standaard) luchtafzuiging

Zuurkasten kunnen in de laboratoria niet worden uitgeschakeld, daar deze de minimale luchtverversing waarborgen. Indien de zuurkast uitgeschakeld is, is het niet mogelijk om

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

in het laboratorium te werken. De standaard zuurkasten worden met een variabele volumestroomregelaar (VAV) uitgevoerd. Dit houdt in dat de luchthoeveelheid verandert afhankelijk van de stand van het schuifraam. Voor normen en uitgangspunten worden de zuurkasten overeenkomstig EN 14175 uitgevoerd.

Verzorging laboratoriuminrichter:

Zuurkasten zijn fabrieksmatig voorzien van variabele volumestroomregelaars (VAV klep) en automatische schuiframen met bijbehorende regeling. Dit valt onder de leveringsomvang van de laboratoriuminrichter. De bovenzijde van de klep heeft een flens-aansluiting, de laboratoriuminrichter sluit aan op de flens aansluiting van de W-installateur.

Verzorging W-installateur:

Als demarcatiehoogte voor alle zuurkasten geldt: 3050 mm + vloer, aansluiting een PPs flens voorziening, de VAV klep wordt door de laboratoriuminrichter verzorgd. De standaard zuurkast met geïntegreerde volumestroomregelaar kan alleen storingsvrij functioneren indien een onderdruk van 100 – 150 Pa door de W-installateur ter beschikking wordt gesteld.

Zuurkast, breedte 1500 mm

Drukverlies (Pa): 150*

Debiet (m³ /h): Vmin = 220 en Vmax= 600 (gesloten/open)

Diameter leiding (mm): Ø 250, flensaansluiting

De afzuiging van de onderbouwkasten geschiedt separaat.

Zuurkast, breedte 1200 mm

Drukverlies (Pa): 150*

Debiet (m³ /h): Vmin = 220 en Vmax= 480 (gesloten/open)

Diameter leiding (mm): Ø 250, flensaansluiting

De afzuiging van de onderbouwkasten geschiedt separaat.

* bij VAV/klep opening 70°.

Bij een hogere onderdruk in het afvoerluchtsysteem moet een groter drukverschil bij de volumestroomregelaar opgebouwd worden, wat tot een grotere geluidsproductie kan leiden en niet toelaatbaar is.

Op het vlak van meet- en regeltechniek worden de volgende digitale signalen (BACnet-IP) aan de zuurkasten overgedragen o.a. :

- o “dag bedrijf” en “nachtbedrijf”
- o Storing
- o Flowdebiet
- o Raamstand doormelding
- o nooddebiet

De bekabeling hiervoor wordt verzorgd door de W-installateur. Het aanleggen vindt in overleg met de laboratoriuminrichter plaats. De W-installateur voorziet de bekabeling met een overlengte van 2 meter boven de zuurkast. De verlichting van de zuurkast wordt geschakeld via de zuurkast maar met een veegpuls voor de ruimte uitgezet. De

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

W-installateur voorziet de bekabeling met een overlengte van 2 meter boven de zuurkast. Zuurkasten moeten ongeacht het tijdstip vrij te bedienen zijn. Na bediening van het raam moet door de zuurkast het afzuigdebiet van de VAV-box zuurkast worden verhoogd. Voor de signaallampen op het bedienpaneel van de zuurkasten worden voor de diverse bedrijfstoestanden de volgende kleuren gedefinieerd:

Signaallamp - Ventilatiestand
Groen - Normaal
Groen/Geel - Verminderd
Geen licht - Uit
Rood met signaal - Storing installatie

Op basis van klokprogramma's of op basis van aanwezigheid in de lab ruimte moet de ventilatie in de ruimte naar minimaal 5VV worden gebracht (ventilatie debiet Q standby of Q dag). De zuurkasten moeten door de lab inrichter worden voorzien van een opgebouwde afzuig VAV-box met een snelle looptijd (kleiner dan 3 seconden voor het bereik 0-90°). De raamstand sturing op de afzuig VAV-box moet worden geïntegreerd in de zuurkast. De afzuig VAV-box zuurkast moet door de W-installateur worden gevoed met een nobreak (UPS) voeding. Op deze voeding mag uitsluitend de afzuig VAV-box van de zuurkast worden aangesloten en niet de zuurkast zelf. De afzuig VAV-box voorzien van BACnet/IP datacommunicatie aansluiting. De BACnet/IP data aansluiting van de afzuig VAV-box zuurkast op de luchtbalansregeling van de ruimte moet door de W-installateur worden uitgevoerd. Het setpoint van de afzuig VAV-box moet via de BACnet-IP databus kunnen worden beïnvloed. De vereiste luchtdebieten bij diverse bedrijfsvoeringen staan vermeld in de ventilatielijsten. Bij spanningsuitval zal het afzuigdebiet dwangmatig in een minimaal debiet (Qnood) worden gestuurd, ongeacht de stand van het raam zuurkast. Het aansluiten van de voeding en BACnet/IP op de afzuig VAV-box moet door de W-installateur worden verzorgd. Voor het isotopenlab 5611-04.18.a geldt en onderdrukbeveiliging, Verder zijn er specifieke ruimten met additionele koeling en ontvochtiging en hoge nauwkeurigheid welke in het W-bestek worden beschreven.

3.2.3 24 uur afzuiging

Aan het luchtafvoersysteem zijn alle opslagkasten voor gevaarlijke stoffen (gassen, zuren/logen en oplosmiddelen) aangesloten. De afvoerlucht kan schadelijke stoffen bevatten. Alle 24 uren afzuigingen, worden per strang, middels een constant volumeklep (CAV klep) geregeld.

Verzorging laboratoriuminrichter:

De laboratoriuminrichter sluit aan op de kanaal aansluiting van de W-installateur. Dit middels een flexibel welke maximaal 200 mm lang mag zijn. Materiaal PLNI of gelijkwaardig.

Verzorging W-installateur:

De constant volumeklep (CAV klep) wordt door de W-installateur geleverd en gemonteerd. Als demarcatiehoogte voor alle opslagkasten van gevaarlijke stoffen en gassen geldt:

2.100 mm + vloer. De overige aansluitingen bevinden zich op 3.000+vloer of in het plafond conform de demarcatie tekeningen.

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Inrichting\Drukverlies (Pa)\Debiet (m³/h)
Onderbouw zuurkast\10\60
diameter leiding (mm): 90
Veiligheidsonderbouw\115\30
diameter leiding (mm): 90
Veiligheidskast voor oplosmiddelen 120\40\95
Veiligheidskast voor oplosmiddelen 60\10\50
Veiligheidskast voor zuren en logen 60\10\50
Afgezogen omkasting 150\150\100
Afgezogen omkasting 120\150\100
Gasflessenkast 60\50\50
Gasflessenkast 90\70\70
Gasflessenkast 120\95\95
Gasflessenkast 140\110\110
Apothekerkast per aansluiting\10\30

3.3.4 Punt- en apparaat afzuiging

Deze afzuigingen dienen voor lokale afvoer van schadelijke stoffen of warmte direct aan de bron. De betreffende afzuigpunten zijn aangesloten op het centrale afzuigkanaal. In elke lab ruimte moet een bedienschakelaar "procesafzuiging" worden aangebracht. Na bediening van de schakelaar moeten de punt- en apparaat afzuigingen worden in- of uitgeschakeld met 100 m³/h (continu) bij een drukverlies van circa 120 Pa. Na einde bedrijfstijd moeten de bedienschakelaar "procesafzuig" worden geveegd naar de uit-stand, waarna bediening weer mogelijk is. De punt- en apparaat afzuiging worden als constante waarde in de ruimteluchtbalans meegenomen. Alle punt- en apparaat afzuigingen moeten voorzien worden van een variabel volumeregelaar (VAV) met een constant debiet. Indien puntafzuigingen zich bevinden op 1 luchtstrang is 1 VAV regelaar toereikend. In de ventilatiestaat (puntafzuiging + apparaat) staat aangegeven welke afzuigpunten door de bedienschakelaar "procesafzuiging" bediend moeten worden.

Verzorging W-installateur:

De variabel volumeregelaar wordt door de W-installateur geleverd en gemonteerd. De demarcatie in het plafond is 3.000+vl. en een maximale afstand tot de aansluiting van 200 mm. De bedienschakelaar voor de punt- en apparaat afzuiging.

Puntafzuiging en apparaat afzuiging: 120 (Pa) Drukverlies 100 (m³/h) Debiet Ø diameter leiding n.t.b. uitgangspunt is een maximale lichtsnelheid van 4 m/s

Verzorging laboratoriuminrichter:

De laboratoriuminrichter sluit aan op de kanaal aansluiting in het plafond van de W-installateur.

Dit middels een flexibel welke maximaal 200 mm lang mag zijn. Materiaal PLNI of gelijkwaardig.

3.3.6 Koude en klimaatkamers

Verzorging laboratoriuminrichter:

De laboratoriuminrichter levert de complete koude- en klimaatkamer. Men sluit alle W-media aansluitingen aan dit geldt tevens voor de E-voorzieningen.

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Verzorging E/W-installateur:

De volgende voorzieningen worden door de E/W-installateur geleverd en gemonteerd.

- Afzuiging conform afzuigdebiet lijst
- Verlichting met aan/uit schakelaar boven in het plafond tpv het serviceluik
- Storingsmelding (gebruikersmelding op het Skywalkersysteem) zoals vermeld in de overzicht elektrische aansluitingen. Inclusief bekabeling tot het demarcatiepunt met 5 m overlengte (opgebost en voorzien van label).
- Noodstroom 400V/32A
- Proceskoelwater 5-7 kW conform specificaties GKW
- Demiwater 2 l/dag
- Afvoer condens

4. Elektrotechniek

4.1 Krachtstroom

Verzorging laboratoriuminrichter:

Voor alle 230 V/16 A en 400 V/16 A wandcontactdozen plaatst de laboratoriuminrichter per meubelstrook een onderverdeeldkast met groepenindeling, aardlek- en hoofdschakelaar. De laboratoriuminrichter voorziet voor de 400 V aansluitingen (32 A en hoger) uitsluitend de CEE-form wandcontactdozen (3f+N+PE) en leidt de kabels door het meubel/kabelgoten tot aan de wandcontactdoos c.q. werkschakelaar. De E-installateur dient de fysieke aansluiting af te monteren.

De laboratoriuminrichter voorziet voor de 230 V aansluitingen (32 A en hoger) uitsluitend de CEE-form wandcontactdozen (1f+N+PE) en leidt de kabels door het meubel/kabelgoten tot aan de wandcontactdoos c.q. werkschakelaar. De E-installateur dient de fysieke aansluiting af te monteren.

De groepenaanduiding op de wandcontactdozen in de meubelstrook wordt door de laboratoriuminrichter in overleg met de E-installateur verzorgd (conform RUG en onderling eenduidig). De codering volgt via een beschrifting op een eigen tekstveld welke een integraal onderdeel uitmaakt van de wandcontactdoos. De kleuren voor preferente en niet-preferente wandcontactdozen dienen te worden afgestemd met de E-installateur (conform RUG). De laboratoriuminrichter controleert de isolatieweerstand van de wandcontactdozen in de laboratorium meubels.

Aarding

Door de E-installateur wordt in het laboratorium op de kabelgoten aardrails aangebracht. Vanaf deze aardrails wordt door de E-installateur tot aan het demarcatiepunt een aardleiding VD6 mm² aangelegd met een overlengte van 6 meter ten behoeve van een potentiaalvereffeningspunt uitgevoerd volgens NEN 1010 (laatste druk). Door de laboratoriuminrichter worden in de meubelstrook de aardvereffeningscontactdozen geleverd en aangesloten op de door de E-installateur geleverde aarddraad VD6 mm². Door de laboratoriuminrichter moeten stalen compartimenten worden geaard en doorgekoppeld worden. De meting van de aarding en de aardvereffeningscontactdozen moet door E installateur plaatsvinden.

Noodstroom

Klimaatkamers en koudekamers en zuurkasten + specials

Verzorging E-installateur:

De E-installateur legt tot ieder demarcatiepunt een 400 V aansluiting aan zoals

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

aangegeven is op de plattegrondtekeningen van dit bestek. Nadat de isolatieweerstand is gemeten en akkoord is sluit de laboratoriuminrichter de kabel 400 V aan met een afzekeringswaarde van 40 A op zijn onderverdeelkast of op de aansluitkast van de koude/klimaatkamer.

Voor de 400 V CEE-form wandcontactdozen (32A en hoger (3f+N+PE)) wordt door de E-installateur een separate kabel aangebracht. Door de E-installateur wordt de betreffende wandcontactdoos aangesloten. 400 V wandcontactdozen van 32 A en hoger zullen door de E-installateur gekenmerkt worden als zijnde "niet beveiligd door de onderverdeelkast van het meubel". De voedingskabels worden, op de vastgelegde demarcatiepunten (bliksem symbolen), boven het plafond door de E-installateur op slag gelegd met een overlengte van 6 meter.

Groepenverdeling conform NEN-1010. Om het totaalvermogen te kunnen bepalen dient per WCD rekening gehouden te worden met de navolgende vermogen in VA:

Per WCD: 230 V / 16 A 200 VA

Per WCD: 400 V / 16 A 1000 VA

Per WCD: 400 V / 32 A 2000 VA

De E-installateur verzorgt een inspectierapport voor de gehele E-installatie conform NEN 1010 en de daarbij behorende specifieke geldende normen.

4.2 Zwakstroom

4.2.1 Informatietechniek (data)

De data-installatie dient te voldoen aan het handboek bekabeling RUGnet, vijfde druk juli 2019. Voor apparatuur die op het RUG netwerk (ISO-LAN) aangesloten worden, dienen de benodigde IP-adressen en BACnet ID's door het GBS-team van de RUG afgegeven te worden. Er mogen geen eigen (sub)-netwerken opgebouwd worden.

Voor telefoon- en data-aansluitingen in de laboratoriummeubels worden door de laboratoriuminrichter de inbouwdozen, afdekraam en inzetplaat 2xRJ45 geleverd en aangebracht. Door de E-installateur moet, in verband met certificering de bekabeling (Siemon CAT6a (U/FTP of F/UTP)) worden geleverd, aangebracht en aangesloten. De data-aansluitingen in het labmeubulair moet door de E-installateur worden aangesloten door middel van een single end. De single end kabel moet op het consolidation point worden aangesloten en worden ingevoerd in het labmeubel en tot in de inzetplaat worden afgemonteerd. In de technieklijsten zijn de benodigde aantallen data- en telefoonaansluitingen vastgelegd. Iedere aansluitdoos wordt dubbel uitgevoerd. Van de dubbele data aansluitingen is 1 aansluiting aangesloten c.q. gepatcht. De randvoorwaarden lab goot is IP44. Telefonie per noodkast uitgevoerd conform het bestek Rijksuniversiteit Groningen.

Samengevat worden de data aansluitingen als volgt uitgevoerd:

Specificatie data aansluiting: CAT 6A/ Class EA (1 Gigabit/s) 4 parig. De beproeving/ meting van de aansluitingen als ook het opmaken van het testdocument wordt door de E-installateur verzorgd.

De datakabel wordt door de E-installateur tot aan het demarcatiepunt getrokken met een overlengte vanuit het plafond van 5 meter (opgebost en voorzien van label). Vanaf het

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

uiteinde van deze kabel legt de laboratoriuminrichter deze in leidingen tot aan de inbouwdozen in het laboratoriummeubel. De E-installateur sluit de betreffende datapunten aan op deze inbouwdozen. Door de labinrichter en W-installateur moeten de meldingen samen worden getest (kop-staarttesten).

Verzorging laboratoriuminrichter:

Een gescheiden compartiment voorzien in het laboratorium meubilair (horizontaal en verticaal), zodanig dat dit voldoet aan de voorwaarden voor CAT 6A in relatie tot de beïnvloeding van de krachtstroom voorziening.

4.2.2 Storingsmeldingen (Gebruikersmeldingen)

Voor de storingsmeldingen (gassen, detectie, klimaatkamer, koel- en vrieskasten) vanuit de laboratoria is een aansluiting op het Skywalkersysteem gewenst. De storingsmeldingen staan vermeld in lijst DH-35110-32 Elektra-aansluitingen. De storingsmeldingen uitvoeren met potentiaalvrije contacten. De storingscontacten zullen met een veilige spanning (bijv. 24V-50Hz) worden gevoed vanuit de betreffende verdieping regelkast. De storingsmeldingskabel wordt door de E/W-installateur tot aan het demarcatiepunt getrokken met een overlengte vanuit het plafond van 5 meter (opgebost en voorzien van label). Vanaf het uiteinde van deze kabel legt de laboratoriuminrichter deze in leidingen tot aan de inbouwdozen in het laboratoriummeubel. De labinrichter sluit de betreffende storingsmeldingen aan op deze inbouwdozen. Door de labinrichter en E/W-installateur moeten de meldingen samen worden getest (kop-staarttesten).

4.2.3 Gas-detectie

De laboratoriuminrichter verzorgt de hardware (gassensor, uitleesunit, slow whoop en signaallamp) en de onderlinge bekabeling van de gasdetectie. De doormelding wordt dubbel uitgevoerd. Een melding wordt via het GBS gebruikt om magneetkleppen te sturen, de ander dient ter alarmering (afhandelsprotocol, Skywalker). De voeding van de uitleesunit, de doormelding naar Skywalker/GSB (DH-35110-32 Elektra-aansluitingen), en de bekabeling behoort tot de levering van de W-installateur. Tevens behoort tot de levering van de W-installateur de aansluiting op de magneetafsluiter van het betreffende gas.

De volgende gasdetectoren zullen door de labinrichter worden aangebracht:

- 65 stuks zuurstof detectie
- 35 stuks diverse gas detectie koppen

Door de W-installateur moeten de volgende ruimten gasdetectie worden aangebracht, compleet met LUTO's, slow-whoop en meldingen op Skywalker:

- Stikstof tapruimte (5615-00.87): zuurstofgebrek detectie met LUTO's en slowwhoop.
- Helium opvanginstallatie/compressorruimte (5615_-1.29): zuurstofgebrek detectie met LUTO's en slowwhoop.

Door de W-installateur moeten de volgende ruimten gasdetectie worden aangebracht, compleet met LUTO's, slow-whoop en meldingen op het GBS:

- Stookruimte ketelinstallatie 5616 5e verd aardgasdetectie met LUTO's en slowwhoop.
- Technische ruimte koelmachine installatie 5616 5e verd gasdetectie koude middel met LUTO's en slowwhoop.
- Technische ruimte warmtepomp installatie 5616 energiecentrale 1e verd gasdetectie

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

koude middel met LUTO's en slowwhoop.

4.2.4 Centrale Noodstopknoppen per verdieping/ per bouwdeel

Om de elektriciteit in geval van een calamiteit af te schakelen en de gassen te blokkeren zijn op gemakkelijk bereikbare en duidelijk aangegeven plaatsen, noodknoppen voorzien. De noodknop is bij de toegangsdeur en vluchtdeur(en) gesitueerd, per vleugel 4 stuks. In de research clusters (5613 en 5614 begane grond) en de backbone begane grond (oost vleugel) moeten in elke labruimte noodknoppen worden aangebracht, naast de algemene noodknoppen voor de gehele verdieping.

Verzorging E/W-installateur:

De centrale noodstop drukknoppen uitvoeren als rode paddestoel drukknop zonder mechanische vergrendeling en voorzien van een transparant afdekraam welke automatisch dicht valt. Naast de centrale noodstop drukknoppen moet een rode signaallamp worden aangebracht, met gegraveerd lens met de tekst "NOODSTOP". In elke verdiepingsregelkast op elke verdieping/bouwdeel moeten de volgende centrale noodstopcommando's worden aangebracht:

- 1x centrale noodstop elektra, in de vorm van een geschakelde 24V-50 Hz voeding
- 1x centrale noodstop gassen, in de vorm van een geschakelde 24V-50 Hz voeding

Op de geschakelde voeding 24V-50 Hz centrale noodstop, mogen uitsluitend hoog ohmige relais worden aangesloten. De bekabeling van de centrale noodstop naar de gas blokkleppen en lab apparatuur, moet door de opdrachtnemer worden uitgevoerd met afzonderlijke kabels. De bekabeling monteren tot in het betreffende demarcatie punt op de lab verdieping. In het demarcatie punt de kabel opblossen met 5 m overlengte en voorzien van een label. Door de lab inrichter moet deze kabel worden aangesloten op het betreffende apparaat of magneetklep (via een hoog ohmig relais).

In besteksdeel lab inrichting staat aangegeven welke gas magneetkleppen (uitgangspunt 65 st. voor zuurstof en 35 stuks overige gassen) en lab apparatuur moeten worden voorzien van een centraal noodstopcommando.

4.2.5 Lokale Noodstopknoppen per ruimte

De laserlaboratoria met een classificatie 3B en 4 krijgen een eigen noodknoppen welke alleen de elektrische installatie van de betreffende ruimte af zal schakelen (niet de verlichting). De ruimte wordt overruled door de centrale noodknoppen indien de laserruimte zich in de vleugel bevindt.

Voor de laboratoria in de oostvleugel geldt dat zij per ruimte een eigen noodknop (pen) krijgen welke alleen voor de desbetreffende ruimte fungeert. Door de labinrichter moeten de specifieke lokale noodstopknoppen worden aangebracht. Door de E-installateur worden deze lokale noodstopknoppen aangesloten op de krachtverdeelkast van de betreffende ruimte.

5. Bouwkundig

Laboratorium ruimten

Vloer

- Ruwheid en schoonmaak van vloeren.

De vloer moet glad en makkelijk schoonmaakbaar zijn, dit is o.a. gebaseerd op NEN-EN12128.

In GUV-R 181 is de ruwheid van de vloer van verschillende ruimtes bepaald. In

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

laboratoria geldt R9 als de juiste ruwheid, een vloer die ruwer is, is dus niet nodig en gaat ten kosten van de schoonmaakbaarheid.

- De vloer is en moet bestand zijn tegen diverse chemicaliën (zuren, basen, organische oplosmiddelen, kleurstoffen, desinfectiemiddelen), testmethode volgens DIN 51958.
- De vloerbedekking wordt rondom met een holle wandplint uitgevoerd, in de hoeken met een 3D afwerking en sluit aan op de wandafwerking.
- geen drempels bij deuren
- Voor vloeren met een ESD eis is het volgende van toepassing:
 - IEC 61340-5-1/IEC 61340-4-5 - HBMwalkingtest met ESD-schoenen oftewel de looptest met maximaal 100 V;
 - IEC 61340-5-1/IEC 61340-4-5 - Doorgangsweerstand van de mens met ESD-schoenen
- vloer - aarde < $3,5 \times 10^7$ ohm, meting bij 100 V: IEC 61340-5-1/IEC 61340-4-1 – Doorgangsweerstand vloer ten opzichte van aarde: < 109 ohm, meting bij IOOV; NEN 1010/DIN 1081.

Plafond

- Het plafond wordt voorzien van een grid aan montagerail voor het ophangen van alle installaties, inclusief de energiebruggen voor de laboratoriuminrichter.

Wanden

- Afwerking wand; de oppervlakte wordt afgewerkt met een niet-absorberend materiaal, en waarvan de oppervlakte bestand moet zijn tegen water, zuren, basen, oplosmiddelen, desinfectiemiddelen en ontsmettingsagentia en gemakkelijk schoon te houden is.

Eisen aan de wand oppervlakte:

- waterbestendig
- gemakkelijk te reinigen, naadloos
- bestand tegen zuren, basen, organische oplosmiddelen
- resistent is tegen ontsmettingsmiddelen,
- mechanische slijtvastheid (niveau 2 volgens NEN EN 13300)
- evenwijdig aan de gevel waar geen permanente verduistering noodzakelijk is is glas van vloer tot plafond aanwezig
- tussen wanden haaks aan de gevel daar waar aangegeven een glaswand met borstwering op 1.200 mm
- geschikt voor borging van de wandkasten en energiecellen van de wand

Deuren

- deurhoogte min. 2.300 mm
- toegangsdeur netto dagmaat 1.000 mm
- transportdeur netto dagmaat 1.800 mm
- alle deuren moeten afsluitbaar zijn
- vluchtdeuren conform afspraken eenzijdig te bedienen
- deuren met en zonder glas afhankelijk of het permanent verduisterd moet zijn
- deuren evenwijdig aan de gang idem dagmaat als de toegangsdeur
- deuren aan de vlucht/service corridor hebben een dagmaat van 850 mm
- alle deuren zelfsluitend

Klimaat- en koudekamer

- Levering laboratoriuminrichter. De bouwkundige aannemer verzorgt voor de inkassing (120 mm) in de vloer en de afwerking en aansluiting aan de buitenzijde.

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

Opstelplekken vloeibare stikstof (LN2)

- Ter plaatse van een LN-2 tank in bijvoorbeeld de service corner moet in de vloer een rvs-tranenplaat (316L) worden opgenomen met vochtopvang. Dit wordt bouwkundig voorzien op de posities zoals aangegeven op de afsprakentekeningen.

6. Bijzonderheden

Onderstaande geldt voor de E- en W-installateur, Laboratoriuminrichter en bouwkundige aannemer.

Vloeibare Helium (LHe)

- de W-installateur verzorgt de gehele retour leiding vanaf 1,5 m+vl. t/m de bron opvang in de cryo-kelder in gebouw 5615. Inclusief een standafsluiter, terugslagklep met flow aanduiding en een snelkoppeling, LHe geschikt.

Laserruimten

Aan de volgende eisen moet worden voldaan voor klasse-4 lasers:

- primaire afscherming wordt gerealiseerd vanuit een bouwkundige eenheid van wanden en plafonds met een aantoonbaar lichtdicht met brandwerende materialen
- de ramen voorzien van screens (niet elektrisch) volledig sluitend en laser geschikt
- afwerking binnenruimte niet reflecterend materiaal of afwerking;
- sluisruimte achter de toegangsdeur; voorzien van noodknop en zwaailamp ter indicatie van een in bedrijf zijnde laser (onderdeel van het interlocksysteem),
- Noodstopvoorziening op de aangegeven plaatsen in de laserruimte
- Pas-toegangssysteem,
- De toegangsdeur is volledig gesloten en bevat geen glaspanelen,
- Interlockschakelaars op de toegangsdeuren en vluchtdeuren,

Het interlocksysteem moet minimaal de volgende parameters kunnen schakelen (hiervoor zijn commerciële systemen verkrijgbaar):

- 'laser on' signalering op het moment dat de voeding van de laser vermogen levert,
- Zwaailamp aan op het moment dat de voeding van de laser vermogen levert,
- Laser in veilige modus bij triggering interlockschakelaar op toegangsdeuren of vluchtdeuren (veilige modus toewijsbaar! niet per definitie de voeding uit, in voorkomende gevallen moet ook een koeling of afzuiging in bedrijf blijven),
- Laser in veilige modus op moment van indrukken noodknop (veilige modus toewijsbaar! niet per definitie de voeding uit, in voorkomende gevallen moet ook een koeling of afzuiging in bedrijf blijven),
- Harde reset modus, laser alleen te herstarten na het volgen van een vastgestelde procedure, waarbij interlocks terug in positie moeten zijn gebracht (overbrugging mogelijk in geval van ongebruikte mogelijkheden interlocksysteem),
- Uitbreidbaarheid van het systeem voor koppelen interlock met het gasdetectiesystemen, lokale ontruimingssignalering, brandmelders.

Radionucliden laboratorium

Deze ruimte is op 5611-04.18 en 18A, gesitueerd in vleugel 5611 op de 4e verdieping. De classificatie van het radionuclidenlaboratorium is vastgesteld door de stralingsdeskundige, op klasse- C. Voor deze ruimte zijn aparte eisen gesteld bouwkundig, en installatief. Hiervoor is een notitie opgesteld welke separaat is

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

toegevoegd.

Deeloplevering installaties (perceel 2) en bouwkundig (perceel 1), per vleugel/verdieping:

1. Bouwkundig

Voor aanvang werkzaamheden van de lab inrichter (perceel 4) en na deeloplevering B,W&E:

nat schoongemaakt; vloer, wanden en plafond met de techniek, als kanalen, leidingen etc.(actie RUG)

De lab-inrichter is verantwoordelijk voor de afscherming van de vloer en doorgangen (lift afscherming blijft gehandhaafd tot oplevering)

Na oplevering verzorgt de lab inrichter, een veegschone oplevering.

Na deel oplevering van de lab inrichter wederom geheel nat schoonmaken (actie RUG)

2. Installaties

Centrale gassen

De centrale gassen stikstof en perslucht moeten door de aannemer voorzien worden van zogenaamde "in-blok afsluiters" per vleugel (bestaande uit 3 standafsluiters, 1 terugslagklep en een manometer 100mm 0-10/16bar), zodanig dat voor iedere vleugel een pakket cilinders kan worden aangesloten (locatie n.t.b. in de backbone bg). Iedere vleugel kan hierdoor stand-alone worden gevoed.

Tevens moet door de aannemer een voorziening worden gemaakt in de inpandige centrale gassenopslag op de begane grond (5615-00.88) welke als back-up dient voor de perslucht en stikstof voorziening voor het gehele gebouw. Deze voorziening is identiek aan de in-blok voorziening zoals hierboven beschreven.

Bij deeloplevering van een vleugel moet het gassensysteem conform de specificaties getest en opgeleverd worden door de aannemer van perceel 2 en onder druk achtergelaten door aansluiting van een pakket N2 5.0 (levering opdrachtgever) per vleugel of in de centrale gassenopslag.

De aansluiting van een enkelvoudig drukregelpaneel en slangaansluiting, uitgaande van een lengte van maximaal 2m behoort tot de verplichting van de aannemer van perceel 2.

Decentrale Gassen

De decentrale gassen met kwaliteiten van 5.0 en 6.0 moeten worden voorzien van een "eigen" gasaansluiting conform de NEN3268 en tevens van een N2 aansluiting (verloop-aansluiting) slang en/of pigtail naar gaskwaliteit. Daar waar nodig moet een extra flesdrukregelaar worden verzorgd indien er geen 200bar op de primaire zijde kan worden aangesloten. Dit onder de verantwoordelijkheid van perceel 2.

De opdrachtgever verzorgt N2 cilinders 5.0 en 6.0 voor een voeding van de diverse leidingnetten.

De lab-inrichter sluit aan op het demarcatie punt en zal voordat dit plaatsvindt i.o van de toezichthouder op 10% van iedere gassoort per vleugel eerst aantonen dat de specificaties overeenkomstig de eisen zoals beschreven in het bestek behorende bij perceel 2 voldoen.

Waters

Door de aannemer van perceel 2 moet een schoonwater verklaring per vleugel voor het drinkwater- en proces bedrijfswatersysteem worden afgegeven alvorens de lab inrichter

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

aansluit. Het gehele systeem dient voordat de labinrichter start met haar werkzaamheden gevuld en op druk worden gezet, zodat er voeding op de afnamepunten is gegarandeerd.

Het proceskoelwatersysteem moet door de aannemer van perceel 2 getest worden op lektheid en sterkte tot het demarcatie punt. Het systeem moet drukloos achtergelaten worden voor de lab inrichter. Als de lab-inrichter de aansluiting gemaakt heeft verzorgt deze een lus op de toe- retour afnamepunt. zodat perceel 2 na oplevering door de lab-inrichter van het proceswater systeem kan moet de aannemer van perceel 2 het geheel spoelen en testen voor in gebruikname.

Demiwater

Ter plaatse van het demarcatiepunt moet de aannemer van perceel 2 voorzien in een "doorlus-voorziening" door de afsluiters toe- en retour met elkaar te koppelen. Per vleugel moet de aannemer van perceel 2 het systeem spoelen en testen voordat de lab-inrichter aanvangt met haar werkzaamheden. Als de lab inrichter heeft aangesloten (PEX-A leidingwerk) moet na oplevering van de labinrichting door de lab inrichter de kwaliteit van het gehele demiwatersysteem door de aannemer van perceel 2 worden aangetoond conform overeenkomstig de specificaties zoals benoemd in het bestek.

Electra

Na oplevering per vleugel en of verdieping lab-inrichter, moet door perceel 2 een "kop-staart" test worden uitgevoerd conform de vigerende regelgeving en vastgestelde specificaties in het bestek.

Data-GBS-Skywalker-storingsmeldingen

Alle aansluitingen moeten conform de opgestelde demarcatie tussen perceel 2 en 3 worden uitgevoerd en getest door de aannemer van perceel 2 na oplevering van de lab inrichter per verdieping of vleugel

Ventilatie

Voordat de lab-inrichter aanvangt is de vleugel "groot" ingeregeld op basis van de verstrekte gegevens qua ventilatie-voud en afzuiging. Nadat de lab-inrichter gereed is moet per vleugel en/of verdieping door de aannemer van perceel 2 het gehele ventilatie systeem geheel volledig ingeregeld, getest en gebalanceerd worden overeenkomstig de gestelde eisen in het bestek.

Te verstrekken documenten/tekeningen

1. Documenten voor de aannemer

Aan de aannemer worden voor het opstellen van de montage- en productietekeningen ter beschikking gesteld:

- plattegrondschema's van het gebouw in één exemplaar alsmede gegevensdragers ,
- doorsnede- en detailtekeningen en detailplannen van het gebouw,
- situatieplan,
- uitvoeringstekeningen van de installaties in één exemplaar

Op basis van de hiervoor genoemde bescheiden en het bestek dient aannemer op eigen verantwoording de montage-documenten incl. berekeningen op te stellen die voor het

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

uitvoeren van de opdracht vereist zijn. De aannemer is tot coördinatie van zijn prestaties (montageplanning en montage) met de overige bij de bouwwerkzaamheden betrokken werken verplicht.

2. Door aannemer op te stellen montagedocumenten

Aannemer moet voor het begin van de montagewerkzaamheden alle gegevens verstrekken die voor een juiste inbouw en correct functioneren van de installaties noodzakelijk zijn. Voorts dient aannemer conform ontwerpdocumenten en berekeningen van de opdrachtgever de voor de uitvoering noodzakelijke montage- en productietekeningen aan te reiken. De montage- en productietekeningen moeten door de opdrachtgever vóór de uitvoering worden vrijgegeven. Voor de goedkeuring dienen alle documenten in tweevoud aan de bouwdirectie laboratoriumtechniek te worden overhandigd. Voor het controleren en goedkeuren van de montagedocumenten heeft de bouwdirectie een redelijke tijd ter beschikking. Met deze tijd moet voor het naleven van de gestelde termijnen rekening worden gehouden. Een exemplaar wordt met “vrijgavebevestiging” resp. correcties aan de aannemer geretourneerd. Correcties moeten door de aannemer na vrijgave door de door de opdrachtgever daartoe bevoegde laboratoriumadviseur worden overgenomen. De gecontroleerde en eventueel aangevulde documenten moeten voor het begin van de montage worden aangereikt en aan de bouwdirectie in drievoud, uiterlijk na 3 weken, in ieder geval voor het begin van de montagewerkzaamheden, ter beschikking worden gesteld. De montagewerkzaamheden mogen alleen conform geldige – vrijgegeven – montage-ontwerptekeningen worden uitgevoerd. Monteurs die niet met de laatst geldende montagedocumenten monteren, zullen onmiddellijk van de bouwplaats moeten vertrekken.

Tot de montage- en productieplanning behoren:

- stuklijsten met bestelgegevens
- constructie- en opbouwtekeningen
- montage- en detailtekeningen
incl. alle gemaatvoerde aansluitdetails
- montagedocumenten voor de overige werkzaamheden
- plattegrond 1:50
- wandvooraanzichten 1:20, zij aanzicht en bovenaanzicht, alle
elektro- en mediatappunten door symbolen en teksten eenduidig gemarkeerd

In de montagedocumenten moeten alle gegevens worden ingevoerd die ter beoordeling van de installatie, ter identificatie van bouwonderdelen en voor het herkennen van functionele verbanden vereist zijn.

Montagedocumenten voor de E&W-werkzaamheden omvatten alle relevante gegevens omtrent ventilatie en elektrotechniek van de installatie en overige bouwtechnische relevante gegevens. Ze moeten tegelijkertijd met de vrijgave aan de bouwdirectie laboratoriumtechniek worden overgedragen.

Tot de gegevens voor de luchthuishouding behoren:

- gemaatvoerde tekeningen m.b.t. de positie van de luchtafvoerkanalen van alle op de
luchtafvoer aangesloten afzonderlijke posities
- gegevens omtrent de drukverliezen

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

3. Door aannemer op te stellen revisiedocumenten

Aannemer dient voor de gehele in het onderhavige bestek beschreven leveringsomvang een technische as-built-documentatie op de volgende grondslagen op te stellen: Vrijgegeven montage- en productietekeningen, de laatst geldende uitvoeringstekeningen, de meest recente bouwkundige tekeningen en op basis van de uitgevoerde prestaties en vereiste aanvullende informatie.

Alle gevraagde revisie gegevens 2x hardkopie in mappen en 1x digitaal op USB-stick aan te leveren bij oplevering.

Tot de documentatie behoren alle aangevulde en geactualiseerde documenten uit de montage- en productietekeningen, met in aanvulling daarop:

- productie-, werk-, en detailtekeningen en berekening van aannemer, onderaannemers, leveranciers e.d. (in nader overleg)
- tekeningenlijst
- revisietekeningen van de luchthuishouding, binnenriolering, koud- en warmwater leidingen, gasleidingen, elektrische- en overige installaties, tracé- schema's 1:50
- door bouwtoezicht goedgekeurde tekeningen
- revisie inrichtingstekeningen
- indelings-/groepenschema's (elektriciteitsvoorziening)
- kabellijsten
- schakelschema's
- klemmenschema's
- bewijs van naleving van de NEN1010-uitschakelvoorwaarden
- gasbewakingsschema's
- onderhoudsdocumenten
- functiebeschrijvingen, documentatie apparaten en materiaalspecificaties
- bedienings- en onderhoudsvoorschriften apparaten en installaties
- lijst met toegepaste onderdelen en materialen
- garantiebewijzen conform U.A.V. en bestek + eventueel afgesproken aanvullingen (door aannemer met kopieën van onderaannemers en leveranciers)
- certificaten van de in het bestek gevraagde elementen
- inregelstaten van lucht, waters en gassen
- validatie-, meet-, druk- en beproevingsrapporten
- schriftelijk bewijs van de gebruiker m.b.t. de instructie-training en ingebruikname
- schriftelijk bewijs van de gebruiker m.b.t. de overdracht van de documentatie
- lijst met namen, adressen en telefoonnummers van alle onderaannemers en leveranciers
- kleurenschema
- CE-conformiteitsverklaringen

De gegevens dienen te zijn vastgelegd voordat onderdelen aan het gezicht worden onttrokken.

Drie weken vóór de afname/oplevering – ook vóór de voorlopige oplevering – moet voor controle een volledige set revisiebescheiden (tekeningen en documenten) worden aangereikt die alle wijzigingen bevat. In de tekeningen moet de laatste tekeningenstand van de bouwkundige annemer worden geïntegreerd. Zonder dat de documentatie voor

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

controle aanwezig is, kan geen oplevering worden aangevraagd.

Alle documentatiebescheiden dienen uitsluitend in de Nederlandse en/of de Engelse taal te worden opgesteld.

Alle plannen resp. tekeningen moeten met BIM worden vervaardigd.

De voor de gegevensuitwisseling vereiste conventies m.b.t. bestandsnamen, structuren enz. liggen vast; deze worden in geval van opdrachtverlening ter beschikking gesteld. Alle tekeningen dienen ook als papieren versie te worden aangereikt conform de RUG tekenvoorwaarden.

De tekeningen/schema's, montage- en detailtekeningen moeten op basis van de uitvoeringsplanning in het kader van de projectbewerking worden aangevuld en geactualiseerd. De layers, lettertypes, kleur, lijntype en lijndikte moeten precies conform uitvoeringstekening worden overgenomen (zie tekenvoorwaarden RUG), documentatierichtlijnen.

De geldende NEN/EN-voorschriften voor het opstellen van tekeningen/schema's dienen te worden nageleefd.

Alle maatgegevens in de tekendocumenten zijn, voor zover niet anders vermeld, in cm aangegeven.

Volgorde: lengte (breedte) x diepte x hoogte.

De onderhouds- en as-built-documenten worden door aannemer projectgerelateerd en onverwisselbaar gemarkeerd en bovendien worden de as-built-documenten van een stempel voorzien en ondertekend. De juiste tekst van de opdruk moet met opdrachtgever worden afgesproken.

De kosten voor de as-built-documenten moeten in de eenheidsprijs 'revisiebescheiden' zijn inbegrepen.

Indien gegevens bij oplevering niet aanwezig zijn een lijst verstrekken waarop staat aangegeven welke gegevens ontbreken en een datum waarop deze gegevens worden aangeleverd.

Ten behoeve van de revisietekeningen dienen de tekeningen van de coördinerende aannemer als onderleggers gebruikt te worden voor de revisietekeningen van de labinrichting.

4. Garantiebepalingen

Voor de volgende elementen wordt een garantie verlangd, die moet gelden vanaf de definitieve oplevering. Alle volgens dit bestek geleverde, gemonteerde en in bedrijfgestelde installatiedelen.

- te garanderen door de aannemer
- periode 3(*) en 10(**) jaar na definitieve oplevering
- daarna afhankelijk van de fabrieksgarantie
- de minimale nalevertermijn conform EU-bepalingen >8 jaar na productiestop

Rijksuniversiteit Groningen

Toelichting perceel 3 Laboratoriuminrichting

(*) op de complete leveringsomvang laboratoriuminrichtingselementen is een 3-jarige garantie van toepassing op:

- meet- en regeltechniek
- electronica-onderdelen
- pompen en compressoren

(**) op de complete leveringsomvang laboratoriuminrichtingselementen is een 10-jarige garantie van toepassing op:

- corpus
- plaatmateriaal
- draaiende en scharnierende mechanische onderdelen
- staalwerk
- coating, lak en spuitwerk
- bekabeling, leidingwerk en onderlinge verbindingen

Rijksuniversiteit Groningen

01 Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.01 Functietest

01.01.0001 35110 Functietest Functietest, instructie-training, inspectie en oplevering

Aanvullende contractuele bepalingen – aantonen functioneren, instructie-training, inspectie en oplevering.

Aannemer moet na levering en montage het correct functioneren aantonen, de gebruiker instrueren, daarna volgt inspectie en oplevering van de apparatuur.

Alle voor de geleverde installatie noodzakelijke materialen (reagentia, disposables, etc.) behalve de op locatie aanwezige media, dienen hiervoor kostenneutraal door aannemer ter beschikking worden gesteld.

De oplevering/inspectie geschiedt conform een tijdschema dat door opdrachtgever wordt aangereikt.

Het aantonen van het correct functioneren en de instructie-training kunnen qua tijd al naar gelang situatie en doelmatigheid met de door opdrachtgever aangewezen gebruikers samen plaats vinden.

Eventueel te maken testkosten zijn voor rekening van aannemer.

Bij het instrueren of met betrekking tot oplevering moeten worden aangereikt (in het Nederlands en/of Engels telkens 1 exemplaar op papier en digitaal):

- apparatenboek
- bedieningshandleiding, onderhoudshandboek
- modelgoedkeuring of certificatie CE, ATEX, MPG (Wet Medische Producten), e.t.c.
- conformiteitsverklaring
- een door daartoe bevoegde gebruiker ondertekend rapport van de gemeten waarden, de capaciteit, etc.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.02 Validatie t.b.v. inbedrijfstelling

01.02.0001 35110-1 VAL Commissioning en validatieplan

In het commissioning en validatie plan (integraal onderdeel van het commissioningplan installaties) wordt door de aannemer een plan beschreven zodanig dat er invulling kan worden gegeven om de kwalificatie activiteiten te kunnen beheersen welke voor de laboratoriuminrichting van toepassing zijn (apparatuur, luchthuishouding en installaties).

Het validatieplan bevat ook een overzicht van alle apparatuur en systemen die volgens het beleid gevalideerd moeten worden. In aanvang van de engineering wordt dit plan opgesteld en door de opdrachtgever/labadviseur beoordeeld en goedgekeurd.

Uitwerking

Het kwalificatie traject worden de volgende stappen uitgewerkt en geïntegreerd in het commissioningplan van de installaties E&W

1. Start-up zal bestaan uit:

- het gezamenlijk overleggen van het commissioningplan;
- het uitvoeren van een SIA (System Impact Assessment);
- het uitwerken van de input van de kwaliteitscriteria zoals is vastgelegd in het bestek, voor de primaire systemen

2. Design Qualification (DQ)

In de DQ beschrijft de verificatie dat de bestekstukken voor het ontwerp van het gebouw, de installaties, de apparatuur en de systemen toereikend is voor de beoogde toepassing, dat het ontwerp voldoet aan het Programma van Eisen en aan de toepasbare regelgevingen.

3. Installation Qualification (IQ)

In de IQ beschrijft de verificatie dat de geïnstalleerde, apparatuur en systemen overeenkomen met de eisen zoals gesteld in de uitgangspunten meegenomen wordt de kennis van het beproefde ontwerp en de aanwijzingen van de fabrikant.

De IQ bevat :

- Een controle dat de installatie van apparatuur, leidingen, regelingen en instrumentatie overeenkomen met de ontwerptekeningen en –specificaties.
- Een verzameling van de bedienings- en werkvoorschriften van de leveranciers en onderhoudseisen
- Verificatie van product geroerde en/ of beïnvloedende constructiematerialen
- Lijst van instrumenten welke kritisch zijn in het later te voeren proces met daaraan gekoppeld de meetgebieden en toleranties voor de in de OQ uit te voeren calibraties
- Lijst van onderzoeken met de te verwachten resultaten welke in het OQ gedeelte in uitvoer moeten worden gebracht

4. Operational Qualification (OQ)

De OQ beschrijft de verificatie dat de geïnstalleerde, apparatuur en systemen presteren zoals bedoeld.

5. Kwalificatie protocol (SAT&FAT)

Het Kwalificatie protocol bevat het test plan voor de kwalificatie. De uitvoering van het protocol leidt tot een rapport waarmee de validiteit wordt aangetoond. In het rapport

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

moet duidelijk aangegeven worden wat de reikwijdte of werkingsgebied is: welk product, proces of systeem wordt gekwalificeerd.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1	Totaalprijs per Positie, Netto €

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.03 Zuurkasten

Zuurkasten

UITVOERINGSBESCHRIJVING ZUURKASTEN

Zuurkasten conform CCV Technisch bulletin 72 zijn: Beveiliging zuurkasten in gespreinkelde ruimten

Zuurkasten bestaan uit een boven element, vervaardigd van 19 mm dikke vlakke spaanplaat conform DIN EN 312:2010-12, aan beide kanten met 0,8 mm dikke HPL-platen bekleed.

Alle zichtbare randen met kantaafwerking 2,0-3,0 mm PP, onzichtbare randen met kantaafwerking 0,5 mm PP, alle randen afgerond.

In het interieur van de zuurkast mogen geen met smeltlijm afgewerkte kanten worden gebruikt.

De uitvoering van de zuurkast moet aan de luchttechnische en constructieve eisen conform EN 14175 voldoen. Zuurkasten met een bypass-opening zijn niet in de norm EN 14175 beschreven en worden daarom uitgesloten.

De zuurkasten worden van een luchtafvoerregeling voorzien. Daarvoor moet een zuurkast-functieweergave voor variabele volumestromen, een volumestroomregelaar, een meet- en regelunit voor ieder positie van het verticale schuifraam aanwezig zijn. Deze functieweergave moet met een optisch en akoestisch alarm zijn uitgerust.

De werkelijke volumestroomwaarden van zuurkasten moeten middels BACnet/IP aan de toevoervolumenstromregelaar kunnen worden doorgestuurd. De stroomvoorziening van alle zuurkasten (afvoerluchtvolumestroomregelaar en functieweergave) geschiedt vanuit de meet- en regeleenheid met 230V preferent aangesloten.

Volumestroom hoeveelheden voor VAV:

De minimale volumestroom bij een gesloten schuifraam bedraagt:
220 m³/h bij zuurkasten met een breedte van 120-180 cm.

Bij een positie van het schuifraam op werkhoogte conform EN 14175 zijn de volgende volumestromen van te voren bepaald:

480 m³/h bij een zuurkast 120 cm breed
600 m³/h bij een zuurkast 150 cm breed
720 m³/h bij een zuurkast 180 cm breed

Volumestromen bij continu bedrijf:
480 m³/h bij een zuurkast 120 cm breed
600 m³/h bij een zuurkast 150 cm breed
720 m³/h bij een zuurkast 180 cm breed

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

900 m³/h bij een inloop-zuurkast 180 cm breed

Er dienen zuurkasten te worden aangeboden die volgens opgave van de fabrikant bij de hierboven aangegeven volumestromen gebruikt kunnen worden en daarbij onder de grenswaarden volgens advies van de NPR 4500 blijven.

Voor dit project gelden de hieronder aangegeven grenswaarden:

Met de hierboven aangegeven luchthoeveelheden moet bij metingen conform EN 14175 onder de volgende grenswaarden worden gebleven:

voor alle meetpunten outer measurement < 0,1 ppm en

robuustheidstest < 0,6 ppm

Dienovereenkomstige meetrapporten dienen op verzoek te worden aangereikt.

Op verzoek moeten deze grenswaarden conform “on-site-test” op locatie worden bewezen.

De functionele eenheid, bestaande uit de zuurkast, de volumestroomregelaar en de functieweergave, moet aan hand van één type-keur gecontroleerd kunnen worden, dit moet met een type-keur-rapport worden gedocumenteerd. T.b.v. de afname/inspectie moeten controlerapporten worden gepresenteerd.

De zuurkastregeling bestaande uit volumestroomregelaar en de functieweergave moeten op locatie worden ingesteld en aan een controle worden onderworpen. Hiervoor worden verplicht geëist:

- controle drukverlies bij de zuurkast conform EN 14175-4
- controle luchtafvoervolumestroom bij de zuurkast conform EN 14175-4.

Alle parameters voor de regeling moeten worden gecontroleerd en ingesteld. Voor iedere zuurkast dient een apart meetrapport dienaangaande te worden opgesteld. Het meetrapport moet de instelwaarden en parameters documenteren. T.b.v. afname/inspectie moeten deze rapporten worden gepresenteerd.

-----LET OP!-----

De parameters dienen middels een open-source protocol instelbaar en voor derden zonder restricties aanpasbaar gemaakt te worden.

Het geluidsniveau van de geïnstalleerde zuurkasten (bladhoogte 900 mm) mag niet boven de 50 dB (bij een voordruk van 150 Pa) uitkomen. Het geluidsniveau van de geïnstalleerde walk-in zuurkasten mag niet boven de 55 dB (bij een voordruk van 150 Pa) uitkomen.

Vooraf moet een controlerapport m.b.t. het te verwachten geluidsniveau worden aangereikt.

Met het oog op het eventueel op voorraad houden van reserve-onderdelen en de vervangbaarheid moeten de afnamepunten van kranen in principe demontabel worden vervaardigd.

Alle zuurkasten moeten van een aparte onderbouwafzuiging met verbindingsslang voor 2 (veiligheids-)onderbouwkasten zijn voorzien. De plaatsing van de afnamepunten in de zuurkast mag door de afzuiging in de

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

onderbouw niet worden beperkt. Het afvoerkanaal dient achter de achterwand te zijn gemonteerd en als aansluitstuk boven de zuurkast te eindigen.

Diameter 90 mm;

Hoeveelheid afvoerlucht per onderbouw 30m³/h,

Luchtsnelheid max. 4m/s,

Materiaal PPS antistatisch

Het kanaalwerk mag geen extra drukverlies veroorzaken

Het luchtafvoerkanaal bij de zuurkast heeft een diameter van 250 mm.

De zijvlakken moeten – overeenkomstig de beschrijving van de afzonderlijke elementen – of vast zijn of van beglazing zijn voorzien. De zijramen mogen niet door systeemeigen componenten worden afgedekt. Bovendien moet iedere zuurkast in het achterste gedeelte aan beiden zijden (hoogte ca. 10 cm boven tafelblad) een mediadoorvoering (minimaal 10 x 5 cm binnenwerks), t.w. een opening met ingelijmde PP-afwerking, krijgen. Deze doorvoering moet naar de naburige werktafel, zuurkast resp. toevoerunit zijn gericht en met een pendelklep die aan beide kanten met gemelamineerde fenolharsplaat is bekleed, worden gesloten.

-----LET OPI-----

Het plafond moet met de zuurkastzijvlakken door pengarnituren met metalen stift en middels messing-groef-verbindingen worden gekoppeld. Bovendien moet het luchtverzamelkanaal in het dak van de zuurkast van een kunststof (Polypropyleen) zijn, zoals beschreven in paragraaf 3.5 CCV Technisch bulletin 72. Via dit kanaal zal een brand eenvoudig uitbreken naar de ruimte boven de zuurkast. Het frontpaneel moet gemakkelijk afneembaar zijn.

Er moeten een aan de EN / NEN / NPR-bepalingen beantwoordende compleet bedrade verlichtingsfitting met min. 800 lux op iedere plek van het werkblad, LED met elektrisch voorschakelapparaat, gelaagd veiligheidsglas 6 mm-afdekking en reflectorkap worden ingebouwd. Lichtkleur 4000 K, Ra-91. Drukontlasting via de verlichtingsunit of met doorvoeringen in het plafond van de zuurkast met dienovereenkomstige in houders rustende afdekkingen.

De verlichting moet met de ruimteverlichting kunnen worden uitgeschakeld, maar gaat niet samen met de ruimteverlichting aan.

De mediakranen worden als doorgangsventiel met de afsluitventielen in een mediastrook onder het tafelblad aangebracht. De contactdozen dienen overeenkomstig de afzonderlijke beschrijving binnen de zuurkast te worden ingebouwd. Deze contactdozen moeten van buiten uit afzonderlijk schakelbaar zijn. Een van de vereiste 230 V contactdozen moet in de mediastrook buiten worden aangebracht.

Bovendien moet in elke zuurkast een potentiaalvereffenings-aansluiting (banaanstekker) worden geïntegreerd en aangesloten. De kosten daarvan moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Schuiframes in corrosiebestendige stalen frameconstructie met epoxidehars-poedercoating, laagdikte 100 µm.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

De contragewichtskanalen moeten aan de zuurkast met geleiding en gemakkelijk toegankelijk worden aangebracht.
Het schuifraam moet met de contragewichten door corrosiebestendige kabels (bij. roestvaststalen kabels mat. 1.4571/316) en via kogelgelagerde keerrollen alsmede met een in iedere positie onmiddellijk werkende valbeveiliging worden verbonden, conform EN 14 175.

Soepel lopen en fixatie in de hoogte in iedere positie moet zijn gegarandeerd. De geleidingsrails moeten van polypropyleen, moeilijk ontvlambaar, worden vervaardigd. Conform EN 14 175 dient een fixatie van het verticale schuifraam in een werkhogte van 50 cm te worden voorzien.

Het verticale schuifraam moet van een druipgroef aan de binnenzijde conform EN 14 175 worden voorzien. Het schuifraam moet met een greepprofiel van aluminium, metaal of gelijkwaardig met een verdikte luchtgeleidingsrand en een luchtspoilerrand worden vervaardigd.

De beglazing moet met gelaagd veiligheidsglas, 6 mm dik, met geslepen randen, worden vervaardigd.

De zuurkasten moeten met een automatische vergrendeling van het verticale schuifraam zijn uitgerust.

De bovenlicht-beglazing wordt tot aan interieurhoogte van de zuurkast uitgevoerd.

-----LET OP!-----

In dit project dienen zuurkasten zonder horizontale dwarsschuiframen te worden aangeboden.

Met gemakkelijk afneembare, bovenste, voorste, vormstabiele revisiestrook in het dak van de zuurkast.

De achterwand en het stromingsschot, vervaardigd van 6 mm dik, aan beide zijden met gemelamineerde fenolharsplaat bekleed, moeten dusdanig worden ingebouwd dat ze over de gehele breedte een aanzuigschacht voor de onderste en bovenste afzuiging vormen, die naar een met de zuurkastbreedte overeenstemmend afvoerluchthoofdkanaal van polypropyleen, moeilijk ontvlambaar, leidt.

Op het stromingsschot moeten statiefhouders van moeilijk ontvlambaar materiaal voor statiefstaven, tot max. 15 mm diameter, zijn voorzien. De diepte en stabiliteit van de houder moet aan de diameter zijn aangepast. De schroefdraad van de klemringschroeven moet in roestvast staal V4 A 1.4571 / AISI 316Ti zijn uitgevoerd.

Het onderste gedeelte van de zuurkast moet in modulaire bouwwijze met een stalen buisframe zijn voorzien, tafelblad conform afzonderlijke beschrijving en installatiestrook onder tafelblad, voorzien van kranen conform afzonderlijke beschrijving. Openingen groter dan 15 mm tussen ondergeplaatste onderbouwelementen voor gevaarlijke stoffen en het onderste gedeelte van de zuurkast moeten met panelen worden afgesloten.

Diepten van tafelframe en onderbouw, zie algemene vooropmerkingen.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Zuurkasten met waterkranen moeten met een trechterbak worden uitgerust.
Materiaal trechterbakken conform beschrijving afzonderlijke delen.

UITVOERINGSBESCHRIJVING ZUURKASTEN VOOR HOGE THERMISCHE EN ZUUR-BELASTING (DESTRUCTIEZUURKASTEN)

De principiële opbouw komt overeen met de zuurkasten van “de algemene vooropmerkingen” met de aanvullingen conform “de afzonderlijke teksten” (zie later in het bestek).

Destructiezuurkasten worden met een luchtafvoerregeling uitgerust. Daarvoor moet een zuurkastfunctieweergave voor variabele volumestromen, een volumestroomregelaar, een meet- en regelunit voor iedere positie van voorste schuifraam en dwarsschuifraam en een schuifraam-controller aanwezig zijn. Deze functieweergave moet met een optisch en akoestisch alarm zijn uitgerust.

Destructiezuurkasten worden met de volgende regeling gebruikt:

Variabele modus (VAV):

De minimale volumestroom bij een gesloten verticaal schuifraam bedraagt:
220 m³/h bij zuurkasten met een breedte van 120-180 cm.

Bij een positie van het voorste schuifraam op werkhoogte conform EN 14175 zijn de volgende volumestromen vooraf vastgesteld:

480 m³/h bij een zuurkast 120 cm breed
600 m³/h bij een zuurkast 150 cm breed
720 m³/h bij een zuurkast 180 cm breed

Continue afzuiging (CAV) (op bedienpaneel te activeren):

Bij alle posities van het voorste schuifraam zijn de volgende volumestromen vooraf bepaald:

600 m³/h bij een zuurkast 120 cm breed
750 m³/h bij een zuurkast 150 cm breed
900 m³/h bij een zuurkast 180 cm breed

Continue afzuiging (CAV max.) met verhoogde warmtebelasting (op bedienpaneel te activeren):

Bij alle posities van het voorste schuifraam zijn de volgende volumestromen vooraf bepaald:

720 m³/h bij een zuurkast 120 cm breed
900 m³/h bij een zuurkast 150 cm breed
1080 m³/h bij een zuurkast 180 cm breed

Bij alle destructiekasten moeten bij de type-keur de containment en robuustheid samen met een thermische belasting van 4 kW per strekkende meter, binnenmaat-breedte van de zuurkast, worden getest/gedocumenteerd.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

E-installatie

UITVOERINGSBESCHRIJVING VAN DE E-INSTALLATIE

De elektrische installatie dient conform NEN-1010/ EN 61010-1 en met inachtneming van de laboratoriumrichtlijnen te worden uitgevoerd.

De aannemer moet de bedrijfsmiddelen en de bedrading daarvan dusdanig plaatsen dat na montage op de inbouwlocatie aan de voorschriften wordt voldaan.

Alle elektrische onderdelen, zoals aansluit- en verdeelklemmen, spanningsbeveiligingen, stroomgroepen en bekabelingen, wandcontactdozen en overige apparatuurinbouwelementen dienen onverwisselbaar en duurzaam te worden gemarkeerd en van tekst te worden voorzien.

De elektrische en zwakstroombekabelingen dienen in twee gescheiden compartimenten door aannemer van het bekabelingstraject naar het laboratoriummeubel te worden gebracht. Deze bekabelingen is onderdeel van het bestek en moet in de aanbestedingsprijs zijn begrepen. De E-kanalen moeten als corrosiebeschermde metalen kanalen met deksel, RAL-kleur conform kleurconcept worden uitgevoerd.

Leidingen die zich niet in een E-kanaal bevinden, moet op een gescheiden kabelladder worden aangelegd.

Alle 230 V en 400 V contactdozen moeten in een uitvoering voor vochtige ruimten met beschermingsgraad IP44 worden ingebouwd. De contactdozen moeten door-en-door gekleurd worden uitgevoerd en voorzien zijn van een tekstveld van ca. 10 x 48 mm achter een transparantje: contactdozen voor normale voeding conform kleurconcept, preferente (P) wandcontactdozen groen en contactdozen met overspanningsbeveiliging oranje. De hoeveelheidsverdelingen zijn te vinden in de samenstellingen van de ruimtes en posities. Sterkstroomcontactdozen moeten als CEE-contactdozen worden aangeboden.

Op vooraf bepaalde locaties moeten lege datadozen worden aangebracht. Het juiste aantal en de positionering zijn te vinden in de afzonderlijke posities. De kabeldoorvoering met geleidebuizen in de laboratoriummeubels tot aan de lege dozen geschiedt door aannemer – laboratoriummeubilair. Het inbouwen en het aansluiten van de datadozen vindt op locatie door de E-installateur plaats.

Iedere laboratoriumunit moet middels randdaarde conform de voorschriften elektrische veiligheid zoals gedefinieerd in NEN 1010 worden beschermd (aardings- en potentiaalvereffening van alle stalen onderdelen, ook van de stalen constructie van de voorzieningencel).

W-installatie

UITVOERINGSBESCHRIJVING VAN DE W-INSTALLATIE

Voor de leidingen in de mediavoorzieningssystemen moeten dezelfde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

materialen worden toegepast die in de algemene technische uitgangspunten onder demarcaties centrale media (gassen en waters) zijn vermeld. Eventueel noodzakelijke overgangen naar andere diameters kunnen pas in de hoofdleidingen naar de mediavoorzieningsystemen plaats vinden en moeten met de opdrachtgever expliciet overeengekomen worden.

De zakleidingen in het uit het zicht onttrokken gedeelte moeten met corrosiebestendige buis-clips enkel of dubbel aan de installatiecellen worden bevestigd. De zakleidingen in het zichtbare gedeelte moeten met C-rail en bevestigingsblokken van polypropyleen aan de installatiecellen worden bevestigd. De afstand tussen twee ophangingen mag niet groter dan 60 cm (meubelraster) zijn. De leidingen moeten met gekleurde beschreven streken van kunststoffolie conform NEN EN 13792 in een voldoende aantal worden gemarkeerd, zoals "perslucht", enz. met stromingsrichting.

Alle knoppen van kunststof in de dienovereenkomstige NEN EN 13792 kleuren. Rozetten gemarkeerd in de dienovereenkomstige NEN EN 13792 kleuren.

Alle afsluiters, media-tappunten en bedieningselementen moeten met uniforme teksten/beletteringen worden uitgerust die de volgende opbouw vertonen:

- Stickers kleur wit met afgeronde hoeken.
Grootte ca. 55 x 40 mm
- De tekst voor ieder medium moet op tijd bij opdrachtgever worden opgevraagd.
De tekst met meerdere regels heeft een lettergrootte van ca. 5 mm.

De montage van de kranen moet middels achterwandaansluitstuk of soortgelijk geschieden.

Koud en warmwater (bedrijfswater):

Leidingen van koper met dampdichte isolatie.

Tappunten:

Alle kranen van messing of roestvast staal, gecoat.

In de energiecel met trechter: haakse uitvoering afnamepunt

In de energiecel met daarvoor laboratoriumwasbak:

eenhendel-elleboog-mengkraanvoorzien van een flowrestrictie

In het handwasbakelement: als mengkraan achter de bak als

eenhendel-kraan met bladmontage/kliniekkraan (bediening met de ellebogen).

Materiaal leidingen: koper

Dimensie: koud water d 22; warm water d 15

Demiwater:

Voor gedemineraliseerd water (demiwater) moeten kranen van roestvast staal of PEX-A zijn voorzien. De toevoer van de tappunten in de energiecellen en zuurkasten geschiedt via een circulatieleiding tot aan het tappunt. Het leidingwerk is dampdicht geïsoleerd.

Tappunten:

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

In de energiecel met trechter: haakse uitvoering afnamepunt
In de energiecel met daarvoor laboratoriumwasbak: ventiel met U-uitloop
Materiaal ringleiding: polypropyleen (PEX-A)
Dimensie ringleiding: d 20

Gekoeldwater:

Leidingen met dampdichte isolatie.

In dit project is een gesloten koelwatercirculatie met toevoer- en retourleiding gerealiseerd. De kranen moeten als volgt worden uitgevoerd: Er mogen alleen snelkoppelingen, één hendel-afsluiters, de inregelafsluiter en de indicator-manometer vóór de mediastroom gemonteerd zijn. Het complete leidingsysteem moet achter de mediastroom gemonteerd zijn. De snelkoppeling moet bij het koppelen afdichten voordat deze open gaat. Alle snelkoppelingen 90° naar beneden wijzend gemonteerd.

Toevoer snelkoppeling zelfsluitend bij ont koppeling, met afsluitventiel
Retourleiding snelkoppeling zelfsluitend bij ont koppeling, met terugslagklep, messing gepassiveerd, Viton-afdichting
Steeknippel zelfsluitend, messing gepassiveerd, Viton-afdichting
Geschikt voor het aansluiten van standaardkoelwaterslangen
Materiaal leiding: polypropyleen

Tappunt:

In de energiecel: inregelafsluiter, afsluitventiel, snelkoppelingen (male en female zelfsluitend), terugslagklep
in de mediastroom

Dimensionering tappunt:

Dimensie toevoerleiding:
snelkoppeling met terugslagklepen slangtule d 15
leiding en drukreducer d 15

Dimensie retourleiding:

snelkoppeling en slangtule d 15
leiding en terugslagklep d 15

Vacuüm:

De vacuümvoorziening wordt decentraal geregeld. Voor dit doel is in een vacuümderkast een pompenopstelling met membraanpomp gerealiseerd. De membraanpomp is in een uittrekbaar onderbouwelement geïntegreerd. De technische uitvoering van deze vacuümpompenopstelling is in de dienovereenkomstige afzonderlijke tekst beschreven. Het leidingsysteem van de pompenopstelling met de tappunten verloopt over mediatracés met aansluitingen in de mediavoorzieningen in de energiecellen. De zakleiding verloopt daarbij volledig in een gelakte metalen buis of in RVS verchroomd, kleur conform het kleurconcept van het project. De kosten van het buizenstelsel in de werktafelininstallaties moeten in de prijzen van de mediavoorziening zijn begrepen.

Tappunten:

In de mediavoorziening haakse afsluitventiel in de mediastroom

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Materiaal ventielen en leiding: PTFE
Dimensie: d 10

Afvalwater:

Als afvoerpijpen moeten polyethyleen-buizen worden gebruikt. De stankafsluiters van de bakafvoerpijpen moeten van reinigingspluggen worden voorzien. De afvalwaterleidingen moeten in minimale afstanden van 60 cm op een doorlopende plaatconsole aan de installatiecellen worden bevestigd. In de horizontale leidingen moet aan het einde telkens een T-stuk met reinigingsklep worden ingebouwd.

Dimensie: d 50

Perslucht:

Het perslucht-leidingwerk moet aan Klasse-1 – voorschriften voldoen.

Opbouw:

Uitvoering: messing appendages

Materiaal leidingwerk: koper

Dimensie: d 15

Tappunt:

Perslucht gasafnamepunt uitvoering messing voor mediavoorziening en zuurkast (inclusief uitloop).

Technische specificaties:

- gecoat of verchroomd (chemisch bestendig)
- geschikt voor een primaire druk van 15 bar
- flowcapaciteit 40 l/min (< 10 bar); 300 l/min (10 bar)
- geschikt tot 5.0 gaskwaliteit
- lektheid 10 -6 mbar l/sec.

Uitvoeringsbeschrijving:

- primaire open/dicht kraan met standaanduiding
- secundaire fijnregelafsluiter met minimaal 2 x 360 gr. knop omwentelingen voor een volledige flow
- 0 - 1,5/4/10 bar
- uitgang 6 mm slangtule (geschikt voor eventuele aanpassing naar een klemverbinding)
- uitwisselbaarheid van het type drukregelaar zonder demontage van de wandplaat

Zeer zuivere gassen:

Het zeer zuivere gassen-leidingwerk moet aan Klasse-1 en 2 – voorschriften voldoen.

Opbouw:

Uitvoering: messing appendages

Materiaal leidingwerk: koper en roestvast staal

Dimensie: d 12 en 1/4"

Tappunt:

Zeer zuivere gasafnamepunt uitvoering messing voor mediavoorziening en zuurkast (inclusief uitloop).

- gecoat of verchroomd (chemisch bestendig)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- geschikt voor een primaire druk van 15 bar (200 bar voor de wisselgassen)
- flowcapaciteit 40 l/min (< 10 bar); 300 l/min (10 bar N₂)
- geschikt tot 5.0 gaskwaliteit (6.0 voor roestvast staal)
- lektheid 10 -6 mbar l/sec. (10 -8 mbar l/sec. voor roestvast staal)

Uitvoeringsbeschrijving:

- primaire open/dicht kraan met standaanduiding
- secundaire fijnregelafsluiter met minimaal 2 x 360 gr. knop omwentelingen voor een volledige flow
- 0 - 1,5/4/10 bar
- uitgang 6 mm slangtule (geschikt voor eventuele aanpassing naar een klemverbinding)
- uitwisselbaarheid van het type drukregelaar zonder demontage van de wandplaat

Bij het vervaardigen van het leidingssysteem moet met name met de volgende bewerkingsvoorschriften rekening worden gehouden:

Alle soldeer- en laswerkzaamheden moeten uitsluitend onder een spoeling met een backinggas van de leidingen worden uitgevoerd. De soldeerverbinding Cu/Cu moet zonder vloeimiddel worden gerealiseerd en vervolgens van bramen en andere verontreinigingen worden ontdaan en met koperlak worden gecoat.

Alle losneembare verbindingen moeten als klemschroefkoppelingen worden gerealiseerd. Alle niet losneembare verbindingen bij roestvast stalen leidingen moeten door orbitaal-TIG-lassen worden vervaardigd en vervolgens van bramen en andere verontreinigingen worden ontdaan. Alle losneembare verbindingen bij "speciaal gereinigd" moeten van NPT-schroefkoppelingen, bij "elektro-gepolijst" van VCR-schroefkoppelingen worden voorzien. Het complete pijpleidingssysteem voor 6.0 kwaliteit moet met

VCR-schroefkoppelingen worden uitgerust. Alle verbindingen moet pijp – pijp worden gelast of gesoldeerd en mogen niet middels Schroefkoppelingen worden verbonden. Dit laatste geldt voor alle brandbare, corrosieve en wisselgassen.

Het pijpleidingssysteem moet gedurende de gehele montage gesloten worden gehouden.

De dichtheidsbeproevingen (manometrisch, beproevingsduur min. 24 h) moeten in rapporten worden aangetoond.

Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om na beëindiging van de montagewerkzaamheden drie willekeurige soldeer- of lasverbindingen uit het leidingssysteem te uit laten snijden en aan de hand daarvan de kwaliteit van de uitvoering te beoordelen. De daaruit voortvloeiende kosten zijn met de dienovereenkomstige positie in het bestek voldaan.

De pijpleidingen moeten conform hun doorstroommedium worden gemarkeerd.

01.03.0001 35110 DN-U Zuurkast-functieweergave voor een ongeregelde werking met nachtverlaging

Als vervanging van de luchttechnische bewakingsindicatie moet de volgende meet- en regelunit voor continubedrijf met nachtverlaging in de zuurkasten worden ingebouwd.

Weergave, geschikt voor een ongeregelde werking met nachtverlaging:

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Hiervoor moet een berekening van de gewenste waarde plaatsvinden, en wel aan de hand van de oppervlaktewaarden of de instroomsnelheid of via beide mogelijkheden. Het functieprincipe moet na een daartoe strekkend verzoek door de opdrachtgever worden aangereikt.

Regeling, bestaande uit:

microprocessor gestuurde regelaar ten behoeve van het functioneren van het afzuigelement met de volgende besturing:

1. Nachtverlaging: vrij programmeerbaar.
2. Normale modus: De maximale luchthoeveelheden conform voorafgaande opmerkingen, bij een gedefinieerd containmentvermogen.

Afvoerdebiet afhankelijk van het ingangssignaal met de volgende prestatiekenmerken:
Het herkennen van statussen en storingen met alarmering (optisch, akoestisch).
Bewaking van het ventilatiesysteem, vrije programmeerbaarheid,
nachtmodusfunctie (met AAN/UIT-schakelaar voor het opheffen van de nachtverlaging),
opvragen van alle actuele waarden, demarcatie voor gebouwbeheersfunctie.
Uitgang stuursignaal voor volumestroomregelaar (BACnet/IP).

Noodzakelijke bouwonderdelen voor de zuurkastregeling moeten inclusief montagekosten in de eenheidsprijzen van de offerte worden ingecalculeerd:
Afvoerluchtsensor (zuurkastfunctiemeting), controlepaneel met processorelektronica, aansluitkabel en aansluiting op de volumestroomregelaar.

Er dienen gedetailleerde documenten omtrent het technisch functioneren van de complete regel- en stuurunit met het afzuigelement conform DIN 12924 en EN 14175 na een daartoe strekkend verzoek te worden aangereikt.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0002 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

Als vervanging voor de luchttechnische bewakingsindicatie dient de volgende meet- en regeleenheid voor de variabele besturing in de zuurkasten te worden ingebouwd (zie ook voorafgaande opmerkingen m.b.t. zuurkasten).

Weergave geschikt voor een variabele modus:
Hiervoor dient een vaststelling van de gewenste waarden via de sectiewaarden of de instroomsnelheid of via beide plaats te vinden. Het functieprincipe dient aan de aanbestedingsdocumenten te worden toegevoegd.

Zuurkasten-regeling bestaande uit:

Microprocessorgestuurde regelaar voor het gebruik van de zuurkast met variabele besturing.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

De volumestroom moet lineair ten opzichte van het frontschuifraam veranderen. De volumestroom moet zich aan de horizontale schuiframen aanpassen, bijv. eindcontact. Bij het openen van het verticale schuifraam (tot 500 mm) en het gelijktijdig openen van het horizontale schuifraam, dient de storingsfunctie te worden geactiveerd.

Volledig geopend frontschuifraam:

De maximale luchthoeveelheden conform de voorafgaande opmerkingen, bij een gedefinieerd containment-vermogen.

Luchtafvoerhoeveelheid afhankelijk van de schuifraampositie met de volgende prestatie-kenmerken:

Herkenning van situaties en storingen met alarmering (optisch, akoestisch),
bewaking van het ventilatiesysteem op locatie,
vrije programmeerbaarheid,
nachtmodusfunctie, manuele reset op dagmodus moet mogelijk zijn.
alarmmelding als potentiaalvrij schakelcontact.

Uitgang stuursignaal voor luchtafvoervolumeregelaar (BACnet/IP)

Noodzakelijke bouwonderdelen voor de zuurkastregeling moeten inclusief montagekosten in de offerte-eenheidsprijs worden ingecalculeerd:

Luchtafvoersensor (zuurkastfunctiemeting),
verticale schuifraam-sensor of instroomsensor,
horizontale schuifraam-sensor indien noodzakelijk,
controle-tableau met processorelektronica,
uitgangsaansluiting aan de groepscontroller,
aansluiting aan de luchtafvoervolumestroomregelaar,
aansluiting en aansluitkabel aan de schuifraamcontroller
of instroomsensor,
uitgangsaansluiting voor de gewenste waarde van de volumestroomregelaar
(BACnet/IP)

Voorts moet de functieweergave-unit geschikt zijn om de gewenste volumestromen voor een luchttoevoerregelaar te leveren, met inachtneming van andere constante luchtafvoervolumestromen.

Instel- en besturingskarakteristiek:

Om een onderdruk in het laboratorium te kunnen handhaven – indien de luchthoeveelheid wordt verlaagd – moet de functieweergave-unit geschikt zijn om de instelkarakteristiek van de luchttoevoervolumestroomregelaar op locatie te imiteren. Hiervoor moeten de instelsnelheden van de regelaars kunnen worden opgeslagen.

Bij alarmering is het akoestische signaal via een bedieningsknop uitschakelbaar. Het optische signaal dooft automatisch bij het hernieuwd instellen van de vereiste ventilatietechnische parameters.

Gedetailleerde documenten omtrent de technische werking van de complete regel- en besturingsunit dient te worden aangereikt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 437St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0003 AW-65-15-N Afvoerluchtwater (max. luchtvermogen 650 m³/h) met neutralisatie in zuurkast 150

Compacte afvoerluchtwater met neutralisatie in zuurkast 150 geïntegreerd

Bestaande uit:
afvoerluchtwater in de bovenkast van de zuurkast:

Behuizing van polypropyleen: h max. = 550 mm, b = max. 950 mm, d max. = 750 mm
2 aanzuigstompen DN 200
1 afvoerluchtstomp DN 250 (blokflens)
2 inspectie-openingen voor agglomeratoren en druppelscheiders
1 montage-opening voor absorptieruimte
1 zichtvenster voor absorptieruimte
2 vlotterschakelaars voor waterniveau min./max.
1 water-toevoerleiding DN 15 met magneetventiel
1 water-afvoerleiding DN 25 met magneetventiel
1 water-overloopleiding DN 32
1 geleidbaarheidsmeetcel met meetomvormer, meetbereik 0-100 ms individueel in te stellen

Technische gegevens:
Luchtvermogen: max. 650 m³/h
Drukverlies: max. 520 Pa
Motortoerental: 1500 omw./min.
Vermogen: 0,75 kW
Spanning: 230/400 V
Frequentie: 50 Hz
Beschermingsklasse: IP 55

1 afvoerluchtleiding tussen de zuurkast en de luchtwater, compleet

Volautomatische werking; niveaugestuurde toevoer van neutraal, onbehandeld vers water; volautomatische wasvloeistofwisseling ook gedurende de werking van de zuurkasten.

Waterverlies max. 2 l/h

Geluidsdrukniveau max. 55 dB (A) in niet ingebouwde toestand gemeten

Absorptiegraad gemeten bij ca. 300 ml medium/h bij 600 m³/h luchtvermogen:

HClO ₄	>	95 %
HF	>	97 %
H ₂ SO ₄	>	95 %
HCl	>	93 %

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

HNO₃ ca. 88 %

Neutralisatie-inrichting in de onderbouw van de zuurkast:
Volautomatische werking

Behuizing van polypropyleen
b = max. 1100 mm; d = max. 750 mm; h = max. 700 mm

Neutralisatievermogen van 200 - 800 l/h (al naargelang pH-waarde van het water)

1 reactietank met 100 l capaciteit, reukdichte uitvoering en revisie-opening
1 veiligheidsbak voor het opnemen van de gehele afvalwaterhoeveelheid en chemicaliën
1 toevoerleiding DN 25 met afsluitventiel en vuilfilter
1 overloopleiding DN 32
1 uitloopleiding DN 32
1 ontluuchtingsleiding DN 20 voor reactietank, zuur- en loogtank met zuurdampafscheider
1 inrichting voor het vermengen van de diverse afvalwaters
1 vulniveau-indicator compleet
1 elektronische vulniveaucontrole voor maximum en minimum, volledig gesloten uitvoering met magnetische overbrenging van de vlotterpositie op de schakelcontacten
1 lekkagesonde volgens het vlotterprincipe met veiligheids-meetomvormer
1 pH-meetinrichting

1 zuur-loog doseerinrichting compleet, bestaande uit:
1 geïntegreerde zuurtank, capaciteit min. 30 l, met vulniveau-indicatie, magneet-zuurdoseerventiel, vulstomp en ontluuchting, incl. eerste vulbeurt met zuur

1 geïntegreerde loogtank, capaciteit min. 30 l, met vulniveau-indicatie, magneet-loogdoseerventiel, vulstomp en ontluuchting, incl. eerste vulbeurt met loog

1 meng-/pompaggregaat compleet, bestaande uit:
1 draaistroommotor (230/400V, 50 Hz, 1 kW) compleet met as, montageflens, pompbuis en meng-/pompkop, droogloopbeveiliging, beschermingsklasse IP55

1 el. besturingsunit (PLC) compleet, bestaande uit schakelhuis met schakel- en besturingsconsole, display en controlelampen in de toevoerstrook van de zuurkast geïntegreerd.

Schakelaars, relais en controlelampen alsmede bedrading met bedieningspaneel in de zuurkast moeten worden geleverd en geïnstalleerd.

Integratie van de complete installatie inclusief de pijpleidingen tussen afvoerluchtwater en neutralisatie-inrichting in een zuurkast
b = 150 cm, d = 80 cm, h = 270cm.

Proefdraaien en functiecontrole van de complete installatie geschieden ter plaatse in ingebouwde toestand. Een complete gebruikshandleiding dient te worden bijgeleverd.

De fabrikant garandeert dat te allen tijde een serviceorganisatie t.b.v. inbedrijfname,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

onderhoud en support naar wens ter beschikking staat.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0004 DA15-P6EGRUÜ Destructiezuurkast 150 PP

conform EN 14 175-7

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Achter- en zijwanden: polypropyleen gecoat

Alle glaselementen uit plexiglas

Bladuitvoering:

polypropyleen met omlopende waterkering

Binnenuitvoering:

polypropyleen (minimaal 2,5 mm dik) vrij van voegen

Alle zuurkast- en afvoerleiding-onderdelen die tijdens normaal gebruik met
koningswater, koningswater-dampen, zwavelzuur, zwavelzuur-dampen, perchloorzuur
of vloeizuur in contact kunnen komen dienen van materialen te bestaan die hiertegen
bestand zijn.

De zuurkast wordt bediend met een typische thermische last van 4 kW per meter
breedte van de zuurkast. Bij gebruik van zandbaden kunnen grotere warmtelasten
optreden. Daarom moeten alle materialen in de werkruimte en afvoerleidingen binnen
de zuurkast voor thermische vervorming bij bedrijfstemperaturen tot 150°C bestand
zijn. De geïntegreerde volumestroomregelaar en de achterliggende afvoerleiding
dienen tot 70°C thermisch bestand te zijn.

De prototype-test van retentie en robuustheid van de zuurkast dient met een
thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast te worden uitgevoerd.

De wandcontactdozen worden aan de buitenkant van de zuurkast aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 contact voor meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 temperatuur bewakingsunit met optische en akoestische indicatie bij overschreden van de maximale temperatuur

W-voorzieningen
1 zeer zuiver gas afnamepunt
1 perslucht afnamepunt met drukregeling
1 gekoeld water-afnamepunt met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0005 DA15-P6EGRUÜV Deconstructiezuurkast 150 PP

conform EN 14 175-7

bestaande uit:
stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.
Achter- en zijwanden: polypropyleen gecoat

Alle glaselementen uit plexiglas

Bladuitvoering:
polypropyleen met omlopende waterkering

Binnenuitvoering:
polypropyleen (minimaal 2,5 mm dik) vrij van voegen

Alle zuurkast- en afvoerleiding-onderdelen die tijdens normaal gebruik met koningswater, koningswater-dampen, zwavelzuur, zwavelzuur-dampen, perchloorzuur of vloeizuur in contact kunnen komen dienen van materialen te bestaan die hiertegen bestand zijn.

De zuurkast wordt bediend met een typische thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast. Bij gebruik van zandbaden kunnen grotere warmtelasten optreden. Daarom moeten alle materialen in de werkruimte en afvoerleidingen binnen de zuurkast voor thermische vervorming bij bedrijfstemperaturen tot 150°C bestand zijn. De geïntegreerde volumestroomregelaar en de achterliggende afvoerleiding dienen tot 70°C thermisch bestand te zijn.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De prototype-test van retentie en robuustheid van de zuurkast dient met een thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast te worden uitgevoerd.

De wandcontactdozen worden aan de buitenkant van de zuurkast aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

1 contact voor meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 temperatuur bewakingsunit met optische en akoestische indicatie bij overschreden van de maximale temperatuur

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt

1 perslucht afnamepunt met drukregeling

1 gekoeld water-afnamepunt met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0006 DA15-SS6EG2JRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg

conform EN 14 175-7

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Steinzeug

Beide zijwanden dicht.

Plafond, achter- en zijwanden: geglazuurde keramische platen, groot formaat, voegloos

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

Binnenuitvoering:

steinzeug

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Alle zuurkast- en afvoerleiding-onderdelen die tijdens normaal gebruik met koningswater, koningswater-dampen, zwavelzuur, zwavelzuur-dampen, perchloorzuur of vloeizuur in contact kunnen komen dienen van materialen te bestaan die hiertegen bestand zijn.

De zuurkast wordt bediend met een typische thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast. Bij gebruik van zandbaden kunnen grotere warmtelasten optreden. Daarom moeten alle materialen in de werkruimte en afvoerleidingen binnen de zuurkast voor thermische vervorming bij bedrijfstemperaturen tot 150°C bestand zijn. De geïntegreerde volumestroomregelaar en de achterliggende afvoerleiding dienen tot 70°C thermisch bestand te zijn.

De prototype-test van retentie en robuustheid van de zuurkast dient met een thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast te worden uitgevoerd.

De wandcontactdozen worden aan de buitenkant van de zuurkast aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

1 contact voor meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 temperatuur bewakingsunit met optische en akoestische indicatie bij overschreden van de maximale temperatuur

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

1 koudwater afnamepunt(en) in de onderbouw

1 gekoeldwater afnamepunt(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0007 DA15-SS6EGJRUÜV Deconstructiezuurkast 150 Stzg

conform EN 14 175-7

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Steinzeug

Beide zijwanden dicht.

Plafond, achter- en zijwanden: geglazuurde keramische platen, groot formaat, voegloos

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

Binnenuitvoering:

steinzeug

Alle zuurkast- en afvoerleiding-onderdelen die tijdens normaal gebruik met koningswater, koningswater-dampen, zwavelzuur, zwavelzuur-dampen, perchloorzuur of vloeizuur in contact kunnen komen dienen van materialen te bestaan die hiertegen bestand zijn.

De zuurkast wordt bediend met een typische thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast. Bij gebruik van zandbaden kunnen grotere warmtelasten optreden. Daarom moeten alle materialen in de werkruimte en afvoerleidingen binnen de zuurkast voor thermische vervorming bij bedrijfstemperaturen tot 150°C bestand zijn. De geïntegreerde volumestroomregelaar en de achterliggende afvoerleiding dienen tot 70°C thermisch bestand te zijn.

De prototype-test van retentie en robuustheid van de zuurkast dient met een thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast te worden uitgevoerd.

De wandcontactdozen worden aan de buitenkant van de zuurkast aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

1 contact voor meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 temperatuur bewakingsunit met optische en akoestische indicatie bij overschreden van de maximale temperatuur

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

1 koudwater afnamepunt(en) in de onderbouw

1 gekoeldwater afnamepunt(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0008 DA15-SS8EGJRUÜV Deconstructiezuurkast 150 Stzg

conform EN 14 175-7

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Steinzeug

Beide zijwanden dicht.

Plafond, achter- en zijwanden: geglazuurde keramische platen, groot formaat,
voegloos

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

Binnenuitvoering:

steinzeug

Alle zuurkast- en afvoerleiding-onderdelen die tijdens normaal gebruik met
koningswater, koningswater-dampen, zwavelzuur, zwavelzuur-dampen, perchloorzuur
of vloeizuur in contact kunnen komen dienen van materialen te bestaan die hiertegen
bestand zijn.

De zuurkast wordt bediend met een typische thermische last van 4 kW per meter
breedte van de zuurkast. Bij gebruik van zandbaden kunnen grotere warmtelasten
optreden. Daarom moeten alle materialen in de werkruimte en afvoerleidingen binnen
de zuurkast voor thermische vervorming bij bedrijfstemperaturen tot 150°C bestand
zijn. De geïntegreerde volumestroomregelaar en de achterliggende afvoerleiding
dienen tot 70°C thermisch bestand te zijn.

De prototype-test van retentie en robuustheid van de zuurkast dient met een
thermische last van 4 kW per meter breedte van de zuurkast te worden uitgevoerd.

De wandcontactdozen worden aan de buitenkant van de zuurkast aangebracht.

Frontzijde: mediastroom met

E-voorzieningen

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

1 contact voor meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 temperatuur bewakingsunit met optische en akoestische indicatie bij overschreden van de maximale temperatuur

W-voorzieningen

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 vacuüm afnamepunt(en)
- 1 koudwater afnamepunt(en) in de onderbouw
- 1 gekoeldwater afnamepunt(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0009 DAP-IB-M Testen en inbedrijfstelling van de laboratoriumzuurkasten

Bij het in bedrijf stellen van de zuurkasten dienen de volgende metingen te worden uitgevoerd:

- Meting van de kanaaldruk in stromingsrichting direct na de volumestroomregelaar
- Meting van de volumestroom in stromingsrichting na de volumestroomregelaar

Voor de metingen dient met de volgende schuifraamposities rekening te worden gehouden:

- gesloten
- horizontaal geopend
- verticaal geopend

Voor de metingen van de volumestroom wordt door aannemer – in het ventilatiekanaal ter plaatse van de “tot rust gekomen” luchtstroming na de volumestroomregelaar in stromingsrichting een meetopening voorzien.

- Meting van de volumestroom aan het geopende schuifraam

Voor de metingen moet met de volgende schuifraampositie rekening gehouden:
Horizontale schuifraam gesloten en verticale schuifraam op 500 mm geopend

Meetniveaus

- 100 mm boven werkblad
- voorkant werkblad

3 Meetpunten:

- bij 300 mm van links
- bij 600 mm van links
- bij 900 mm van links

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De voorgeschreven metingen dienen met een afzonderlijk, mobiel meetapparaat te worden uitgevoerd. Het meetapparaat dient geijkt te zijn. Een dienovereenkomstige certificatie moet aan de meetrapporten worden toegevoegd.

De metingen moeten in samenwerking tussen de aannemer voor laboratoriuminrichting en de aannemer voor luchttechniek worden uitgevoerd.

Meetresultaten:

Gemeenschappelijke tabellarische weergave van de meetrapporten met vergelijking van de gewenste waardes.

De uit te voeren metingen vinden plaats in aansluiting op de in de EN-Norm 14175-4:2004 voor zuurkasten beschreven parameters welke voor alle zuurkasten moet worden uitgevoerd. In totaliteit worden er 10 locaties aangewezen door de opdrachtgever van dit project.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0010 DD12-S4EGOR Zuurkast 120

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau

3 schakelaars voor 230 V contactdozen

3 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt
- 1 demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop
- 1 perslucht afnamepunt met drukregeling

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0011 DD12-S4EGRUÜV Zuurkast 120

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

- 1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 3 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 3 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 onderbouw-wandcontactdoos 230V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt
- 1 perslucht afnamepunt met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling
- 1 vacuüm afnamepunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0012 DD12-S4EGRÜV Zuurkast 120

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

- 1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 3 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 3 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt
- 1 perslucht afnamepunt met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling
- 1 vacuüm afnamepunt

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0013 DD12-S5EGRU Zuurkast 120

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastroom met

E-voorzieningen

- 1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 4 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 onderbouw-wandcontactdoos 230V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 potentiaal vereffeningpunt

W-voorzieningen

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt
- 1 perslucht afnamepunt met drukregeling

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0014 DD12-S5EGRÜ Zuurkast 120

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt

1 perslucht afnamepunt met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0015 DD12-S5EGRUÜV Zuurkast 120

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

- 1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 4 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 onderbouw-wandcontactdoos 230V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt
- 1 perslucht afnamepunt met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling
- 1 vacuüm afnamepunt

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0016 DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau
4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt
1 perslucht afnamepunt met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 121st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0017 DD15LR-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0018 DD15LR-S6EG2RU Zuurkast 150, Stzg, LR

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0019 DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 26st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0020 DD15LR-S6EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0021 DD15LR-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, LR

conform NEN/EN 14 175

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0022 DD15LR-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, LR

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Beide zijwanden van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0023 DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 56st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0024 DD15L-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en

zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V

wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 storingsmelding
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
4 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0025 DD15L-S6EG2HRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 storingsmelding
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0026 DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 storingsmelding
1 potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
- 1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 7st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0027 DD15L-S6EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

- 2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 4 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 storingsmelding
- 1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

- 3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0028 DD15L-S6EGNRÜV Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodemp/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 storingsmelding

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0029 DD15L-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 storingsmelding

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0030 DD15L-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, L

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodemonderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastroom met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 storingsmelding

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0031 DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodemonderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 storingsmelding

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 45st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0032 DD15L-S6EGRUV Zuurkast 150, Stzg, L

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 storingsmelding

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0033 DD15R-S6EG2H2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Linker zijwand dicht, rechter zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

- 2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 4 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
- 1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0034 DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Linker zijwand dicht, rechter zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

- 2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0035 DD15R-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, R

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Linker zijwand dicht, rechter zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0036 DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Linker zijwand dicht, rechter zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0037 DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Linker zijwand dicht, rechter zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	46st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0038 DD15R-S6EGRUV Zuurkast 150, Stzg, R

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Linker zijwand dicht, rechter zijwand van veiligheidsglas.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltafel afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastroom met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningpunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0039 DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 15st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0040 DD15-S6EG2RUV Zuurkast 150, Stzg.

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

4 schakelaars voor 230 V contactdozen

4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0041 DD15-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg.

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen

- 2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 4 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting
- 1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
- 1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0042 DD15-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

- 2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
- 4 schakelaars voor 230 V contactdozen
- 4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
- 1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 schakelaar voor verlichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0043 DD15-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg.

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
4 schakelaars voor 230 V contactdozen
4 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0044 DD15-S8EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg.

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
6 schakelaars voor 230 V contactdozen
6 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0045 DD15-S8EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.

conform NEN/EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

6 schakelaars voor 230 V contactdozen

6 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0046 DD15-SX6E2G2HRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

conform NEN/EN 14 175

de binnenkant van de zuurkast EX-zone 2. Uitvoering volgens EEx IIB T2.

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodemp/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltafel afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastroom met

E-voorzieningen

5 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstafel
1 schakelaar voor 230 V contactdozen
1 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast
1 meetaarde
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0047 DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX

conform NEN/EN 14 175

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

de binnenkant van de zuurkast EX-zone 2. Uitvoering volgens EEx IIB T2.

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en
zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V
wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

5 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

1 schakelaars voor 230 V contactdozen

1 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 meetaarde

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs

€

Hoeveelheid

34st

Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0048 DD15-SX6EG3HRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX

conform NEN/EN 14 175

de binnenkant van de zuurkast EX-zone 2. Uitvoering volgens EEx IIB T2.

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

5 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

1 schakelaars voor 230 V contactdozen

1 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 meetaarde

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0049 DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX

conform NEN/EN 14 175

de binnenkant van de zuurkast EX-zone 2. Uitvoering volgens EEx IIB T2.

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijwanden dicht.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is in het front aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

5 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau

1 schakelaars voor 230 V contactdozen

1 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 6st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0050 DDB12-S4EGRÜ Inloop zuurkast 120, Stzg.

conform NEN-EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerkanaal voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijkanten dicht.

Het bedieningsraam is verticaal deelbaar zodanig dat de bovenzijde van het onderste raam op ca. 900 + vloer komt en het bovenraam identiek is uitgevoerd als een

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

standaard zuurkast

De wandcontactdozen 230V en 400V worden aan de buitenkant aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau

3 schakelaars voor 230 V contactdozen

3 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 meetaarde

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt

1 perslucht afnamepunt met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling

Afmetingen: 120/20 x ca. 90 x hoogte bodenwanne / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.03.0051 DDB15-S6EGRÜ Inloop zuurkast 150

conform NEN-EN 14 175

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,

bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerkanaal voor

bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een

veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en

mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijkanten van veiligheidsglas.

Het bedieningsraam is verticaal deelbaar zodanig dat de bovenzijde van het onderste

raam op ca. 900 + vloer komt en het bovenraam identiek is uitgevoerd als een

standaard zuurkast

Bladuitvoering (bodemplaat):

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen 230V en 400V worden aan de buitenkant aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

6 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

W-voorzieningen
1 zeer zuiver gas afnamepunt
1 perslucht afnamepunt met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0052 DDB15-S6EGRÜV Inloop zuurkast 150

conform NEN-EN 14 175

bestaande uit:
stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerkanaal voor
bodem/onderafzuiging alsmede continu afzuiging van een
veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en
mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijkanten van veiligheidsglas.

Het bedieningsraam is verticaal deelbaar zodanig dat de bovenzijde van het onderste
raam op ca. 900 + vloer komt en het bovenraam identiek is uitgevoerd als een
standaard zuurkast

Bladuitvoering (bodemplaat):
Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen 230V en 400V worden aan de buitenkant aangebracht.

Frontzijde: mediastroom met

E-voorzieningen
6 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

W-voorzieningen
1 zeer zuiver gas afnamepunt
1 perslucht afnamepunt met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0053 DDB15-SX6EGRüV Inloopzuurkast 150 ATEX

conform NEN-EN 14 175

de binnenkant van de zuurkast EX-zone 2. Uitvoering volgens EEx IIB T2.

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel,
bovenelement met luchtafvoeraansluiting, verlichting, min. 15 statiefhouders aan de
achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Beide zijkanten dicht.

Het bedieningsraam is verticaal deelbaar zodanig dat de bovenzijde van het onderste
raam op ca. 900 + vloer komt en het bovenraam identiek is uitgevoerd als een
standaard zuurkast

Bladuitvoering (bodemplaat):
Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering

De wandcontactdozen 230V en 400V worden aan de buitenkant aangebracht.

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A) in het bedieningstableau
1 meetaarde
1 schakelaar voor verlichting
1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie
1 potentiaal vereffeningspunt

W-voorzieningen

1 zeer zuiver gas afnamepunt
1 perslucht afnamepunt met drukregeling
1 gekoeldwater afnamepunt met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5st	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.03.0054 DDF12-6GRUV Zuurkast 120, verrijdbaar

Verrijdbare zuurkast in te zetten in collegezalen en practica lokalen

Conform EN 14 175

Bestaande uit:

Aluminium onderbouwframe, mediavoorzieningencel, verrijdbaar, geïntegreerde onderbouwkasten met draaideuren, legplank, luchtrecirculatie-unit met actief koolfilter, verlichting in het zuurkastplafond, lamp 55 watt 60 x 10 cm, verblindingsvrij licht, 2 verticale naar elkaar toe bewegende schuiframen van veiligheidsglas, drukontlasting

Beide zijwanden van glas, gewelfde glazen achterwand, in verband met reiniging zijn deze naar binnen te openen.

Bladuitvoering:

Grootformaat steinzeug met omlopende waterkering, inclusieve boringen voor afvoerluchtaansluiting

4 zwaarlastwielen, hoogte: 12 cm, waarvan 2 fixeerbaar

Luchtbehandelingsvoorzieningen:

1 koppelstuk, diameter 250 mm

1 flexibele afvoerluchtaansluitingsslang

1 controleunit conform vooropmerkingen

Verloopaansluitingstulle voor afvoerlucht, PP met dockingstation voor flexibele afvoerluchtslang, ergonomisch bedienbaar

Frontzijde: mediastrook met

E-voorzieningen:

1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedientableau

5 schakelaars voor 230 V contactdozen

5 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast voorzien van deksel

1 onderbouw contactdoos 230 V (16A)

1 schakelaar voor verlichting

1 aansluitkabel met Schukostekker

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 vacuüm afnamepunt(en)

Aan-/uitschakeling voor de gehele zuurkast

Aansluitmodule voor media- en elektra voorzieningen met flexibele toevoer, snelkoppeling

Afmetingen: 120 x ca. 90 x 90 / 200 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0055 DEC Zuurkast-schuifraam-controller

De schuifraam-controller zal het schuifraam van de zuurkast automatisch (motorisch) sluiten indien de zuurkast niet in gebruik is.

Bouwonderdelen

Processorgestuurde centraalunit met geïntegreerde voedingsunit, motoraandrijving, sensorische frontopeningscontrole via twee sensorsystemen:

Foto-elektrische beveiliging met stekker voor aansluitkabel, een optische sensor en een potentiometer voor gevoeligheidsafstemming op de processorprintplaat,

bewegingsmelder voor inbouw in het topelement van de zuurkast.

Instelmogelijkheid van de sluitvertraging na vrijgave van de sensoren tussen 10 seconden en een minuut.

De handmatige functie van het schuifraam moet te allen tijde en zonder beperkingen kunnen functioneren.

De schuifraam-controller moet volledig bedrijfsklaar in de dienovereenkomstige zuurkast worden geïntegreerd. Alle daarvoor noodzakelijke materialen moeten in de eenheidsprijs worden ingecalculleerd.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	430St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.03.0056 DR15-P6EGRU Radionucliden-zuurkast 150

conform EN 25466

bestaande uit:

stalen opbouwframe, mediavoorzieningencel.

Met verhoogd draagvermogen van het onderstel (conform EN) moet rekening worden gehouden.

Bovenelement met luchtafvoeraansluiting, geïntegreerde luchtafvoerpijp voor bodem/onder-afzuiging alsmede continu afzuiging van een veiligheidsonderbouwelement, verlichting, min. 6 statiefhouders aan de achterwand en mediadoorvoeringen met schuifkleppen in de zijwanden.

Rechter zijwand dicht, linker zijwand van veiligheidsglas.

Interieurbekleding:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Naadloos polypropyleen

Bladuitvoering:

PP met omlopende waterkering

De wandcontactdozen worden aan de achterwand van de zuurkast aangebracht en zijn van buiten uit via een schakeltableau afzonderlijk schakelbaar. Een 230 V wandcontactdoos is buiten aangebracht.

Frontzijde: Mediastrook met

E-voorzieningen

1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningstableau

5 schakelaars voor 230 V wandcontactdozen

5 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de zuurkast

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

1 meetaarde

1 schakelaar voor verlichting

1 luchttechnische bewakingsunit met optische en akoestische indicatie

W-voorzieningen

1 perslucht afnamepunt met drukregeling

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

Afmetingen: 150 x ca. 90 x 90 / 275 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.04 Ventilatie componenten

01.04.0001 35110 RR-AR315-AB Volumestroomregelaar Wetbench DN 315

Volumestroomregelaar van kunststof, gekapselde uitvoering
Alle metalen bouwdeelen dienen met kunststof bekleedt te zijn.
Kabeldoorvoeren dienen met dichte kabelpakking uitgevoerd te worden.

Volumestroomregelaar voor variabele volumestroomsysteem voor afvoerlucht
Drukverschil ruimte 3 tot 300 Pa, geschikt voor kanaal-/buis inbouw.
Bestaande uit
ombouw, meetdüse, regulerende gasklep, luchtdicht te sluiten volgens DIN 1946, deel 4 met actuator en regelunit.
Vrije parametreerbaarheid van de data en gewenste waarden, beschikbaarheid van de werkelijke waarden via BACNet/IP

Regelunit:
Statische differenz drukopnemer volgens een differentiële drukmethode zodat de werkelijke waarde (3 tot 300 Pa) op lange termijn betrouwbaar gemeten kan worden
Inregeltijd ≤ 3 s voor 90° stelhoek
Regelklep lichtgängig gelagert???, regelbalg voorzien van demper
Volumestroommeetbereik 5:1
Meetnauwkeurigheid 5% gerelateerd aan de ingestelde waarde
Onderhoudsvrij en overal te positioneren
Weergave gewenste waarden via BACNet/IP

Materiaal:
Ombouw en klep van polypropyleen, moeilijk ontvlambaar, niet dissipatief???
Glijlagers van kunststof resp. kogellagers van glas/kunststof
Ombouw lekluchtstroom classificatie 2 VDI3803 resp. DIN 24194
Flens aan twee kanten en tegenflens voorzien van dichtingen en kunststofschoeven

Voedingsspanning:
24 VAC

Afmeting:
Nominale diameter 315 mm

In de eenheidsprijs dient het volgende opgenomen te zijn:
- Montage en laswerk aan de volumestroomregelaar in een afvoerluftpip of kanaal;
incl. de eventueel noodzakelijke verbreding van de pijp/kanaaldiameter
- alle verkabelingen
- inregelen van de voorgeschreven ruimteluchtbalans

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.04.0002 ARK-P700 Constant volumestroomregelaar PPs 700 m³/h

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Volumestroomregelaar in ronde bouwuitvoering voor constante volumestroomsystemen, mechanisch zelfstandig functionerend zonder energie van buitenaf, voor toevoer- of afvoerlucht, differentiedruk bereik 50 tot 750 Pa, passend voor DIN-buizen. Maximale aanstroomtraject conform de technische opmerkingen vooraf. Regelklep soepel lopend gelagerd, regelbalg met dempingselement. Volumestroom bereik 4:1. Volumestroom nauwkeurigheid 5% van de ingestelde waarde. Instelling gewenste waarde volumestroom via uitwendige instelschalen. Onderhoudsvrij en onafhankelijk van situatie.

Materiaal:

Behuizing en klep van polypropyleen moeilijk ontvlambaar
Glijlagers van polypropyleen.
Regelklepafdichting van chloropreenrubber.
Behuizing lekluchtstroom klasse 2 VDI3803 resp. DIN 24194.
Normflens (250 mm) voor ventilatie-aansluiting (afvoerlucht)
Actuator, elektrisch, t.b.v. omschakeling naar gewenste waarde (nachtverlaging)

De volumestroomregelaar dient op de zuurkast te worden gemonteerd en volledig operationeel daarmee te worden verbonden. Alle noodzakelijke materialen en montagekosten dienen in de eenheidsprijs voor afzonderlijke onderdelen te zijn vervat.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.04.0003 ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

Besturingskabel en spanningsverzorging van de zuurkasten.
Het kabel dient afgeschermd te worden uitgevoerd.

De prijs voor alle noodzakelijke materialen zoals ledige buizen, montagemateriaal en montagekosten moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	400m	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.04.0004 ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar

Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar en/of de ruimtecontroller.
Het kabel dient afgeschermd te worden uitgevoerd.

De prijs voor alle noodzakelijke materialen zoals ledige buizen, montagemateriaal en montagekosten moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De ingebouwde functie-unit uit zuurkast, volumestroomregelaar en functieaanduiding moet worden ingeregeld en dient conform de voorafgaande technische opmerkingen te worden gecontroleerd. Dit dient door meetrapporten te worden gedocumenteerd die vóór afname moeten worden gepresenteerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	136St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.04.0006 ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

Microprocessorgestuurde volumestroomregelaar van polypropyleen, moeilijk ontvlambaar met actuator.

Bestaande uit:

- microprocessorgestuurde regelelektronica
- meetfaciliteit
- actuator

Regelunit:

De microprocessorgestuurde regelelektronica met geïntegreerde webserver regelt de luchthoeveelheid afhankelijk van het digitale ingangssignaal via BACnet/IP.

Prestatiekenmerken:

- Inregeltijd: < 3sec. uitgeregeld
- < 2sec. 80% van de gewenste waarde
- vrije parametreerbaarheid op PC - basis

Meetfaciliteit:

Het systeem beschikt over een geïntegreerde, cyclische meetmethode van nulmeting. Het functioneert onafhankelijk van toevoer- en afvoercondities.

Prestatiekenmerken:

- volumestroommeetbereik 200 - 750 m³/h,
- automatische nulpuntmeting,
- materiaal PPS,
- geen contact van de meetfaciliteit met gecontamineerde afvoerlucht,
- meetnauwkeurigheid +/- 5%, gerelateerd aan de werkelijke volumestroom,
- onderhoudsarm,
- geluidsemissie
- in iedere bedrijfsmodus bij 200 Pa systeemdruk < 50 dB(A),
- systeemdruk 50 - 750 Pa,
- regelaar middels losneembare koppelingen demonteerbaar en met aangelaste tubelure t.b.v. aansluiting op de ventilatie ter plaatse (afvoerlucht).

Actuator:

Hogesnelheids - actuator

Prestatiekenmerken:

- spelingsvrije aansluiting op PPS-regelklep,
- Inregeltijd < 2 sec voor 90° vertragingshoek.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

De volumestroomregelaar dient op de zuurkast te worden gemonteerd, de te hanteren inbouwsituatie (horizontaal of verticaal) moet conform de algemene toelichting geschieden. De volumestroomregelaar moet volledig bedrijfs gereed met de zuurkast worden verbonden. Alle voor inbouw en bedrijf noodzakelijke materialen en montagekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

De ingebouwde functie-unit uit zuurkast, volumestroomregelaar en functieaanduiding moet worden ingeregeld en dient conform de voorafgaande technische opmerkingen te worden gecontroleerd. Dit dient door meetrapporten te worden gedocumenteerd die vóór afname moeten worden gepresenteerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	247st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.04.0007 ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP

Microprocessorgestuurde volumestroomregelaar van polypropyleen, moeilijk ontvlambaar met actuator ter installatie in EX-zone 2. Uitvoering volgens EEx IIB T2.

Bestaande uit:

- microprocessorgestuurde regelelektronica
- meetfaciliteit
- actuator

Regelunit:

De microprocessorgestuurde regelelektronica met geïntegreerde webserver regelt de luchthoeveelheid afhankelijk van het digitaleingangssignaal via BACnet/IP.

Prestatiekenmerken:

- Inregeltijd: < 3sec. uitgeregeld
- < 2sec. 80% van de gewenste waarde
- vrije parametreerbaarheid op PC - basis

Meetfaciliteit:

Het systeem beschikt over een geïntegreerde, cyclische meetmethode van nulmeting. Het functioneert onafhankelijk van toevoer- en afvoercondities.

Prestatiekenmerken:

- volumestroommeetbereik 200 - 750 m³/h,
- automatische nulpuntmeting,
- materiaal PPS,
- geen contact van de meetfaciliteit met gecontamineerde afvoerlucht,
- meetnauwkeurigheid +/- 5%, gerelateerd aan de werkelijke volumestroom,
- onderhoudsarm,
- geluidsemissie
- in iedere bedrijfsmodus bij 200 Pa systeemdruk < 50 dB(A),
- systeemdruk 50 - 750 Pa,
- regelaar middels losneembare koppelingen demonteerbaar en met aangelaste tubelure t.b.v. aansluiting op de ventilatie ter plaatse (afvoerlucht).

Actuator:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hogesnelheids - actuator

Prestatiekenmerken:

- spelingsvrije aansluiting op PPS-regelklep,
- Inregeltijd < 2 sec voor 90° vertragingshoek.

De volumestroomregelaar dient op de zuurkast te worden gemonteerd, de te hanteren inbouwsituatie (horizontaal of verticaal) moet conform de algemene toelichting geschieden. De volumestroomregelaar moet volledig bedrijfs gereed met de zuurkast worden verbonden. Alle voor inbouw en bedrijf noodzakelijke materialen en montagekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

De ingebouwde functie-unit uit zuurkast, volumestroomregelaar en functieaanduiding moet worden ingeregeld en dient conform de voorafgaande technische opmerkingen te worden gecontroleerd. Dit dient door meetrapporten te worden gedocumenteerd die vóór afname moeten worden gepresenteerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	41st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.04.0008 ARV2-P900BX Volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP Ex-zone 2

Microprocessorgestuurde volumestroomregelaar van polypropyleen, moeilijk ontvlambaar met actuator. Installatie in EX-zone 2, uitvoering volgens EEx IIB T2

Bestaande uit:

- microprocessorgestuurde regelelektronica
- meetfaciliteit
- actuator

Regelunit:

De microprocessorgestuurde regelelektronica regelt de luchthoeveelheid afhankelijk van het ingangssignaal (BACnet/IP).

Prestatiekenmerken:

- Inregeltijd: < 3sec. uitgeregeld
< 2sec. 80% van de gewenste waarde
- vrije parametreerbaarheid op PC - basis

Meetfaciliteit:

Het systeem beschikt over een geïntegreerde, cyclische meetmethode van nulmeting. Het functioneert onafhankelijk van toevoer- en afvoercondities.

Prestatiekenmerken:

- volumestroommeetbereik 250 - 1100 m³/h,
- automatische nulpuntmeting,
- materiaal PPS,
- geen contact van de meetfaciliteit met gecontamineerde afvoerlucht,
- meetnauwkeurigheid +/- 5%, gerelateerd aan de werkelijke volumestroom,
- onderhoudsarm,
- geluidsemissie
in iedere bedrijfsmodus bij 200 Pa systeemdruk < 50 dB(A),

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

- automatische nulpuntmeting,
- materiaal PPS,
- geen contact van de meetfaciliteit met gecontamineerde afvoerlucht,
- meetnauwkeurigheid +/- 5%, gerelateerd aan de werkelijke volumestroom,
- onderhoudsarm,
- geluidsemissie
in iedere bedrijfsmodus bij 200 Pa systeemdruk < 50 dB(A),
- systeemdruk 50 - 750 Pa,
- regelaar middels losneembare koppelingen demonteerbaar en met aangelaste tubelure t.b.v. aansluiting op de ventilatie ter plaatse (afvoerlucht).

Actuatoren:

Hogesnelheids - actuator, een per afvoerluchtpijp

Prestatiekenmerken:

- spelingsvrije aansluiting op PPS-regelklep,
- Inregeltijd < 2 sec voor 90° vertragingshoek.

De volumestroomregelaar dient op de zuurkast te worden gemonteerd, de te hanteren inbouwsituatie (horizontaal of verticaal) moet conform de algemene toelichting geschieden. De volumestroomregelaar moet volledig bedrijfs gereed met de zuurkast worden verbonden. Alle voor inbouw en bedrijf noodzakelijke materialen en montagekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

De ingebouwde functie-unit uit zuurkast, volumestroomregelaar en functieaanduiding moet worden ingeregeld en dient conform de voorafgaande technische opmerkingen te worden gecontroleerd. Dit dient door meetrapporten te worden gedocumenteerd die vóór afname moeten worden gepresenteerd.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.04.0010 **ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP**

Microprocessorgestuurde dubbel-volumestroomregelaar van polypropyleen, moeilijk ontvlambaar met actuator. De sturing van de actuator gebeurt parallel via een gezamenlijke sturingsunit. De twee meetfaciliteiten zijn verbonden. Dit om een gelijkmatige luchtverdeling te waarborgen.

Bestaande uit:

- microprocessorgestuurde regelelektronica
- meetfaciliteiten
- actuatoren

Regelunit:

De microprocessorgestuurde regelelektronica regelt de luchthoeveelheid afhankelijk van het ingangssignaal (BACnet/IP).

Prestatiekenmerken:

- Inregeltijd: < 3sec. uitgeregeld
 < 2sec. 80% van de gewenste waarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- vrije parametreerbaarheid op PC - basis

Meetfaciliteit:

Het systeem beschikt over een geïntegreerde, cyclische meetmethode van nulmeting.

Het functioneert onafhankelijk van toevoer- en afvoercondities.

Prestatiekenmerken:

- volumestroommeetbereik 250 - 1100 m³/h,
- automatische nulpuntmeting,
- materiaal PPS,
- geen contact van de meetfaciliteit met gecontamineerde afvoerlucht,
- meetnauwkeurigheid +/- 5%, gerelateerd aan de werkelijke volumestroom,
- onderhoudsarm,
- geluidsemissie
in iedere bedrijfsmodus bij 200 Pa systeemdruk < 50 dB(A),
- systeemdruk 50 - 750 Pa,
- regelaar middels losneembare koppelingen demonteerbaar en met aangelaste tubelure t.b.v. van aansluiting op de ventilatie ter plaatse (afvoerlucht).

Actuatoren:

Hogesnelheids - actuator, een per afvoerluchtpijp

Prestatiekenmerken:

- spelingsvrije aansluiting op PPS-regelklep,
- Inregeltijd < 2 sec voor 90° vertragingshoek.

De volumestroomregelaar dient op de zuurkast te worden gemonteerd, de te hanteren inbouwsituatie (horizontaal of verticaal) moet conform de algemene toelichting geschieden. De volumestroomregelaar moet volledig bedrijfs gereed met de zuurkast worden verbonden. Alle voor inbouw en bedrijf noodzakelijke materialen en montagekosten moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

De ingebouwde functie-unit uit zuurkast, volumestroomregelaar en functieaanduiding moet worden ingeregeld en dient conform de voorafgaande technische opmerkingen te worden gecontroleerd. Dit dient door meetrapporten te worden gedocumenteerd die vóór afname moeten worden gepresenteerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	7st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.05 Afzuigelementen

Uitvoeringsomschrijving afgezogen omkastingen

In dit project worden een aantal afgezogen omkastingen geplaatst ten behoeve van bijvoorbeeld rotavaps en andere apparatuur die i.v.m. emissies beter afgezogen kan worden maar niet in een zuurkast geplaatst hoeft te worden. Ten tweede worden afgezogen omkastingen in de chemische laboratoria gebruikt als afvalstation, d.w.z. als plek waar oplosmiddelen, zuren en logen in de desbetreffende afvalcanister worden overgegoten en dan in een wel dan niet brandveilige, afgezogen onderbouwkast worden opgeslagen.

In het geval van afvalstations moet rekening worden gehouden met het afvoerluchtkanaal van de onderbouwveiligheidskasten. Dit dient meegenomen te worden in het ontwerp van de omkasting. De beoogde oplossing hiervoor dient met de laboratoriumadviseur overlegd te worden.

De afgezogen omkastingen kunnen als enkele of als dubbele (rug aan rug) opstelling zijn uitgevoerd. Een dubbele uitvoering betekent dat geen achterwand geplaatst dient te worden, die de twee omkastingen scheidt. Zo ontstaat in het geval van twee 150 cm breedte omkastingen met een diepte van 90 cm een omkasting die 180 cm diep is. Alle zijden transparant.

Het materiaal van vrijwel alle werkbladen is HPL-compact. Omdat in de afgezogen omkastingen met vloeistoffen gewerkt gaat worden dienen de werkbladen uitgevoerd te worden met een waterkering. Dit onderscheid is in het hoofdstuk "Laboratoriumtafels" niet gemaakt. De meerkosten die door een waterkering ontstaan dienen in de prijs van de afgezogen omkasting inbegrepen te zijn.

De waterkering moet van het materiaal PP worden vervaardigd.

De media-elektragoet die als voorzieningendrager in de omkasting geplaatst gaat worden, dient langs de korte kant op het werkblad (50mm +blad) gemonteerd te worden.

01.05.0001 AB12 Afgezogen omkasting 120

Opzetelement voor sta of zit-tafels.

bestaande uit:

geanodiseerd aluminium frame, corpus van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm. Omkasting met pyramidale bovenkant en 2 zijwanden (achterkant afgekit met energiegel).

Front met 2 horizontale schuiframen van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

De onderzijde van de schuiframen voorzien van een luchtspleet.

Afvoerluchtaansluiting: DN 150 / 150 m³/h.

Afmetingen: 120 x 90 x ca. 180 cm (bxdxh)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	56st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0002 AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering

De ATEX-omkastingen dienen als box in box systeem zonder vloer geleverd te worden. Binnen een box bestaat de mogelijkheid om compartimenten van 900, 1200, 2400 en 3600 mm van elkaar te scheiden. Installatie in EX-zone 2, uitvoering volgens EExIIB T2.

EX-uitvoering met schakelaars en stopcontacten in een bedienpaneel aan de buitenzijde van de box. De integratie van het bedienpaneel dient in de prijs opgenomen te zijn. Per positie zijn media-kanalen beschreven, die aan de binnenzijde van de omkastingen worden aangebracht. De elektra-voorzieningen zijn eveneens per positie in een separaat kanaal beschreven en dienen aan de buitenzijde te worden geïnstalleerd.

bestaande uit:
geanodiseerd aluminium profielsysteem,
corpus uit transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

Behuizing met boven- en twee zijwanden.

Achterwand HPL-compact

Voorzijde met 60cm breed schuifdeuren over de gehele hoogte van gelaagd veiligheidsglas, die horizontaal geopend kan worden. Geleiderails voor 3 schuifdeuren. In de schuifdeuren geïntegreerde handgrepen. De schuifdeuren moeten gemakkelijk verwijderbaar zijn voor reiniging en het inbrengen van apparaten.

Afvoerluchtaansluiting DN 100 100 m³ / h per meter omkasting.

Afmetingen: 90/120/240/360 x 120 x 270 cm (B x H x T)

Verrekenprijs per meter

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	74st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0003 AB15 Afgezogen omkasting 150

Opzetelement voor sta of zit-tafels.

bestaande uit:
geanodiseerd aluminium frame, corpus van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.
Omkasting met pyramidale bovenkant en 2 zijwanden (achterkant afgekit met

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

energiecel).

Front met 3 horizontale schuiframen van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

De onderzijde van de schuiframen voorzien van een luchtspleet.

Afvoerluchtaansluiting: DN 150 / 150 m³/h.

Afmetingen: 150 x 90 x ca. 180 cm (bxdxh)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 90St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0004 AB15-PH Afgezogen omkasting 150 PH

Opzetelement voor sta of zit-tafels.

bestaande uit:

geanodiseerd aluminium frame, corpus van HPL-compact.

Omkasting met pyramidale bovenkant en 2 zijwanden (achterkant afgekit met energiegel).

Front met 3 horizontale schuiframen van HPL-compact. De onderzijde van de schuiframen voorzien van een luchtspleet.

Afvoerluchtaansluiting: DN 150 / 150 m³/h.

Afmetingen: 150 x 90 x ca. 180 cm (bxdxh)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0005 AB18 Afgezogen omkasting 180

Opzetelement voor sta of zit-tafels.

bestaande uit:

geanodiseerd aluminium frame, corpus van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

Omkasting met pyramidale bovenkant en 2 zijwanden (achterkant afgekit met energiegel).

Front met 4 horizontale schuiframen van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

De onderzijde van de schuiframen voorzien van een luchtspleet.

Afvoerluchtaansluiting: DN 150 / 200 m³/h.

Afmetingen: 180 x 90 x ca. 180 cm (bxdxh)

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 13st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0006 AB18-27 Afgezogen omkasting 180

Opstelling op de vloer

bestaande uit:

geanodiseerd aluminium frame, corpus van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.
Omkasting met pyramidale bovenkant en 2 zijwanden (achterkant afgekit met energiegel).

Front met 4 horizontale schuiframen van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

De onderzijde van de schuiframen voorzien van een luchtspleet.

Afvoerluchtaansluiting: DN 250 / 720 m³/h.

Afmetingen: 180 x 90 x 270 cm (bxdxh)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0007 AB18-300-Ex Afgezogen omkasting Ex-uitvoering

Opzetelement voor sta of zit-tafels.

alle onderdelen in EX-uitvoering. Installatie in EX-zone 2, uitvoering volgens EExIIB T2.

bestaande uit:

geanodiseerd aluminium frame, corpus van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.
Omkasting met pyramidale bovenkant en 2 zijwanden (achterkant afgekit met energiegel).

Front met 4 horizontale schuiframen van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

De onderzijde van de schuiframen voorzien van een luchtspleet.

Afvoerluchtaansluiting: DN 150 / 300 m³/h.

Afmetingen: 180 x 90 x ca. 180 cm (bxdxh)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0008 AB9 Afgezogen omkasting 90

Opzetelement voor sta of zit-tafels.

bestaande uit:

geanodiseerd aluminium frame, corpus van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Omkasting met pyramidale bovenkant en 2 zijwanden (achterkant afgekit met energiecel).
Front met 2 horizontale schuiframen van transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.
De onderzijde van de schuiframen voorzien van een luchtspleet.

Afvoerluchtaansluiting: DN 150 / 150 m³/h.

Afmetingen: 90 x 90 x ca. 180 cm (bxdxh)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0009 AB9-27 Afgezogen omkasting

De omkastingen dienen als box in box systeem zonder vloer geleverd te worden.
Binnen een box bestaat de mogelijkheid om compartimenten van 900, 1200, 2400 en 3600 mm van elkaar te scheiden.

bestaande uit:
geanodiseerd aluminium profielsysteem,
corpus uit transparant gelaagd veiligheidsglas 6 mm.

Behuizing met boven- en twee zijwanden.

Achterwand HPL-compact

Voorzijde met 60cm breed schuifdeuren over de gehele hoogte van gelaagd veiligheidsglas, die horizontaal geopend kan worden. Geleiderails voor 3 schuifdeuren.
In de schuifdeuren geïntegreerde handgrepen. De schuifdeuren moeten gemakkelijk verwijderbaar zijn voor reiniging en het inbrengen van apparaten.

Afvoerluchtaansluiting DN 100 100 m³ / h per meter omkasting.

Afmetingen: 90/120/240/360 x 90 x 270 cm (B x H x T)

Verrekenprijs per meter

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0010 ABA-12E6 Afzuigkap 120

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanal.

Materiaal:
Roestvast staal

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

bestaand uit:

Afzuigkap

Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)

Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal

Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 150 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Afmetingen: ca. 120 x 60 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0011 ABA-15E10 Afzuigkap 150, 100

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:

Roestvast staal

bestaand uit:

Afzuigkap

Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)

Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal

Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 250 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Afmetingen: ca. 150 x 100 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0012 ABA-15E3 Afzuigkap 150, 30

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:

Roestvast staal

bestaand uit:

Afzuigkap

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)
Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal
Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 150 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Afmetingen: ca. 150 x 30 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0013 ABA-15E6 Afzuigkap 150

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:
Roestvast staal

bestaand uit:
Afzuigkap
Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)
Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal
Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 150 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Afmetingen: ca. 150 x 60 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0014 ABA-18E10 Afzuigkap 180 100

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:
Roestvast staal

bestaand uit:
Afzuigkap
Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)
Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 250 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Afmetingen: ca. 180 x 100 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0015 ABA-21E3 Afzuigkap 210/30

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:
Roestvast staal

bestaand uit:
Afzuigkap
Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)
Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal
Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 300 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Afmetingen: ca. 210 x 30 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0016 ABA-33E10 Afzuigkap 330

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:
Roestvast staal

bestaand uit:
Afzuigkap
Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)
Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal
Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 400 - 600 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: ca. 330 x 100 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0017 ABA-33E6 Afzuigkap 330

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:
Roestvast staal

bestaand uit:
Afzuigkap
Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)
Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond of een energiecel/media-elektrokanaal
Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 400 - 600 m³/h, horizontaal over de volledige breedte gelijkmatig verdeeld.

Afmetingen: ca. 330 x 60 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.05.0018 ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)

Verstelbaar in drie richtingen, puntafzuiging voor AAS plafondmontage of aan een energiecel/media-elektrokanaal.

Materiaal:
RVS afvoerlucht-buis doorsnede 150 mm
RVS afzuigkap 300 x 300 mm

Bestaand uit:
Afzuigkap 300 x 300 mm
Telescopische buis, buissysteem (flexibel)
Stoelconstructie voor bevestiging aan het plafond
Horizontale buis voor het afkoelen van lucht 5 m
Aansluiten aan afvoerluchtsysteem
Randbescherming van de kap

Afvoerlucht: 300 m³/h, thermisch belast

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: ca. 30 x 30 cm (Afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	25St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0019 ABA-9E6 Afzuigkap 90

Driedimensionaal verstelbaar, van het plafond hangend of aan een energiecel/media-elektrkanaal.

Materiaal:
Roestvast staal

bestaand uit:
Afzuigkap,
Telescoop-kanaal/kanaalsysteem (flexibel)
Bevestigingselementen ter bevestiging aan het plafond
Aansluiting op het afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 100 m³/h

Afmetingen: ca. 90 x 60 cm (afzuigkap)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0020 ABB Vloerafzuiging voor stikstof

Vloerafzuigkanaal voor energiecellen van polypropyleen, met luchtafvoeraansluiting aan de bovenkant en een aanzuigopening in de buurt van de vloer.

Het luchtafvoerkanaal moet in het verticale mediakanaal van de energiecel worden aangelegd, en de aanzuigopening moet met een rooster als afdekking in het energiecellen-frontpaneel worden ondergebracht.

Luchtafvoer: ca. 250 m³/h, kanaalwerk zo uitgevoerd dat de lichtsnelheid in het kanaal maximaal 4 m/s bedraagt.

Afmetingen: ca. rond 200 mm

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	33St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0021 ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

kanaal voor wandmontage achter energiecellen of plafondmontage vrij hangend

Materiaal: Polypropyleen

aansluiting aan de luchtafvoer

aanzuigopening bij de grond

2 kleine flens aansluitingen DN 25

In het kanaal wordt de afvoerlucht van vacuümpompen gelegd.

afvoerlucht: 30 m³ / h - luchtsnelheid maximaal 4 m/s

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 46St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0022 ABG-100 Apparatuur-afzuiging

Materiaal:

Verzinkt staal (afvoerlucht-buis), trekonderbreking via aansluit-trechter met afdichtbus

Wand/plafondmontage (aan energiecel of media-elektra-kanaal)

Alle bevestigingsmaterialen en de montage moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Inclusief vast overgangsstuk naar PP afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 100 m³/h

Afvoerlucht-buis eindigt op ca. 300-305 cm + vloer.

Afmetingen: dient afhankelijk van de af te voeren luchtdebieten gedimensioneerd te worden, Geluidsniveau mag nooit hoger zijn dan 50 dBA en de luchtsnelheid mag in het kanaal maximaal 4 m/s bedragen.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 33St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0023 ABG-200 Apparatuur-afzuiging

Materiaal:

Verzinkt staal (afvoerlucht-buis), trekonderbreking via aansluit-trechter met afdichtbus

Wand/plafondmontage (aan energiecel of media-elektra-kanaal)

Alle bevestigingsmaterialen en de montage moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Inclusief vast overgangsstuk naar PP afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 200 m³/h

Afvoerlucht-buis eindigt op ca. 300-305 cm + vloer.

Afmetingen: dient afhankelijk van de af te voeren luchtdebieten gedimensioneerd te worden, Geluidsniveau mag nooit hoger zijn dan 50 dBA en de luchtsnelheid mag in het kanaal maximaal 4 m/s bedragen.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0024 ABG-300 Apparatuur-afzuiging

Materiaal:

Verzinkt staal (afvoerlucht-buis), trekonderbreking via aansluit-trechter met afdichtbus
Wand/plafondmontage (aan energiecel of media-elektra-kanaal)
Alle bevestigingsmaterialen en de montage moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.
Inclusief vast overgangsstuk naar PP afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 300 m³/h

Afvoerlucht-buis eindigt op ca. 300-305 cm + vloer.
Afmetingen: dient afhankelijk van de af te voeren luchtdebieten gedimensioneerd te worden, Geluidsniveau mag nooit hoger zijn dan 50 dBA en de luchtsnelheid mag in het kanaal maximaal 4 m/s bedragen.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0025 ABG-50 Apparatuur-afzuiging

Materiaal:

Verzinkt staal (afvoerlucht-buis), trekonderbreking via aansluit-trechter met afdichtbus
Wand/plafondmontage (aan energiecel of media-elektra-kanaal)
Alle bevestigingsmaterialen en de montage moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.
Inclusief vast overgangsstuk naar PP afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 50 m³/h

Afvoerlucht-buis eindigt op ca. 300-305 cm + vloer.
Afmetingen: dient afhankelijk van de af te voeren luchtdebieten gedimensioneerd te worden, Geluidsniveau mag nooit hoger zijn dan 50 dBA en de luchtsnelheid mag in het kanaal maximaal 4 m/s bedragen.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 6St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0026 ABG-500 Apparatuur-afzuiging

Materiaal:

Geschikt voor oliepompen
Toebehoor voor apparatuur afzuiging (oliepompen)
Te koppelen aan de afzuiging.

Verzinkt staal (afvoerlucht-buis), trekonderbreking via aansluit-trechter met afdichtbus

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Wand/plafondmontage (aan energiecél of media-elektra-kanaal)
Alle bevestigingsmaterialen en de montage moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.
Inclusief vast overgangsstuk naar PP afvoerluchtkanaal.

Afvoerlucht: 60 m³/h

Afvoerlucht-buis eindigd op ca. 300-305 cm + vloer.
Afmetingen: dient afhankelijk van de af te voeren luchtdebieten gedimensioneerd te worden, Geluidsniveau mag nooit hoger zijn dan 50 dBA en de luchtsnelheid mag in het kanaal maximaal 4 m/s bedragen.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	47St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0027 ABK9 Poederafzuiging 90

Poederafzuiging voor een werktafel op stahoogte.
Zij- en bovenkanten van gehard veiligheidsglas en voorzien van versteviging voor het opstellen zonder werkblad.

Voorzien van een voorfilter, G3 (efficiëntie 80-90 % Am) en HEPA-filter H14 (efficiëntie 99,995 % MPPS) aan de achterkant.

Aan/uit-schakelaar aan de voorzijde. Inclusief verlichting 800 Lux.
Traploos instellen van ventilatie-snelheid.

Transport, installatie en inbedrijfstelling dienen in de kosten meegenomen te worden.

Afmetingen: ca. 95 x 75 x 100cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	19St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0028 ABP200 Puntafzuiging, 200

Wordt voor de lokale afzuiging op de laboratoriumwerkplek gebruikt.

In veeruitvoering, middels een sokkelkast aan het plafond gemonteerd.
De sokkelkast is ca. 1 m lang, met luchtafvoeraansluiting en een extra inwendig lager.

De afzuigarm bestaat uit geanodiseerde aluminiumpijpen die via kunststofscharnieren met elkaar zijn verbonden.

Het middelste scharnier is van een aanslag voorzien die de juiste positionering van de afzuigarm garandeert.

De afzuigarm is met een afzuigkap voorzien. Het regelventiel voor het openen/sluiten

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

dient te worden verwijderd.

De diameter van de afzuigkap bedraagt ca. 200 mm (vlake plaat uitvoering).

De diameter van de pijpen bedraagt ca. 100 mm.

De afzuigarm dient een reikwijdte van ca. 2000 mm te hebben.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0029 ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

Wordt voor het lokaal afzuigen op de laboratoriumwerkplek gebruikt.

In veeruitvoering, door een houder aan het staandersysteem van een energiecel of hangende brug gemonteerd.

De afzuigarm bestaat uit geanodiseerde aluminiumbuizen die middels scharnieren van kunststoffen met elkaar verbonden zijn.

Het middelste scharnier is van een aanslag voorzien waardoor de juiste positionering van de afzuigarm wordt gewaarborgd.

De afzuigarm is met een vlakke afzuigkap voorzien. Het regelventiel voor het openen/sluiten dient te worden verwijderd.

De afmeting van de afzuigkap bedraagt ca. 300 x 200 mm.

De diameter van de buizen bedraagt ca. 75 mm.

De afzuigarm dient een reikwijdte van ca. 1.200 mm te hebben.

Een prijslijst voor alternatieve opties cq. accessoires dient separaat te worden bijgevoegd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	277St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.05.0030 AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage

Wandgemonteerde lasrookafzuiging t.b.v. aansluiting op het op luchtafvoersysteem, met flexibele afzuigarm, bestaande uit:

Behuizing:

- plaatstalen constructie, gelakt
- luchtafvoeraansluiting: DN 300, voor 1.000 m³/h luchtafvoerdebiet

Flexibele afzuigarm, driedimensionaal regelbaar:

- werkbereik ca. 4m, zwenkbereik nagenoeg 360°
- buissysteem van aluminium met aangepaste gasdrukveren

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- gewrichten gemakkelijk toegankelijk en onderhoudsarm
- toevoerslang 150mm diameter gemakkelijk verwisselbaar
- eenvoudig te bewegen en in elke positie vastzetbaar
- gelakte aanzuigtrechter met halogeen werklamp

Inschakeling geschiedt via een op locatie aanwezige console.

Aansluiting op potentiaalvereffening:

ca. 500 x 500 x 500 mm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

01.06 Mediavoorzieningen

Elektrokanalen

UITVOERINGSBESCHRIJVING ELEKTROKANALEN

Het elektrokanaal, voor zover bij werktafels zonder energiecel voorzien, wordt aan de wand, op dezelfde hoogte of diepte van de elektrokanalen van de energiecellen, gemonteerd.

Het elektrokanaal wordt van hetzelfde materiaal zoals in de energiecellen vervaardigd:

Dit wordt als corrosiebeschermd metalen kanaal, met afdekking, vervaardigd en beschikt over rastergerelateerde bevestigingsrails. Aan de uiteinden wordt het kanaal door zijdelingse afdekkingen afgesloten. Door het plaatsen van schotten moet het kanaal worden onderverdeeld. Er dienen kanalen te worden voorzien die in de van schotten voorziene kamers verschillende leidingfaciliteiten mogelijk maken, bijv. normale voeding en noodvoeding, data- en zwakstroom (overeenkomstige monsters moeten opdrachtgever op verzoek worden gepresenteerd).

Een gelijkmatig verdeelde plaatsing van de contactdozen in het elektrokanaal is vereist.

E-installatie

UITVOERINGSBESCHRIJVING VAN DE E-INSTALLATIE

De elektrische installatie dient conform NEN-1010/ EN 61010-1 en met inachtneming van de laboratoriumrichtlijnen te worden uitgevoerd.

De aannemer moet de bedrijfsmiddelen en de bedrading daarvan dusdanig plaatsen dat na montage op de inbouwlocatie aan de voorschriften wordt voldaan.

Alle elektrische onderdelen, zoals aansluit- en verdeelklemmen, spanningsbeveiligingen, stroomgroepen en bekabelingen, wandcontactdozen en overige apparatuurinbouwelementen dienen onverwisselbaar en duurzaam te worden gemarkeerd en van tekst te worden voorzien.

De elektrische en zwakstroombekabelingen dienen in twee gescheiden compartimenten door aannemer van het bekabelingstraject naar het laboratoriummeubel te worden gebracht. Deze bekabelingen is onderdeel van het bestek en moet in de aanbiedingsprijs zijn begrepen. De E-kanalen moeten als corrosiebeschermd metalen kanalen met deksel, RAL-kleur conform kleurconcept worden uitgevoerd.

Leidingen die zich niet in een E-kanaal bevinden, moet op een gescheiden kabelladder worden aangelegd.

Alle 230 V en 400 V contactdozen moeten in een uitvoering voor vochtige ruimten met beschermingsgraad IP44 worden ingebouwd. De contactdozen moeten door-en-door gekleurd worden uitgevoerd en voorzien zijn van een

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

tekstveld van ca. 10 x 48 mm achter een transparantje: contactdozen voor normale voeding conform kleurconcept, preferente (P) wandcontactdozen groen en contactdozen met overspanningsbeveiliging oranje. De hoeveelheidsverdelingen zijn te vinden in de samenstellingen van de ruimtes en posities. Sterkstroomcontactdozen moeten als CEE-contactdozen worden aangeboden.

Op vooraf bepaalde locaties moeten lege datadozen worden aangebracht. Het juiste aantal en de positionering zijn te vinden in de afzonderlijke posities. De kabeldoorvoering met geleidebuizen in de laboratoriummeubels tot aan de lege dozen geschiedt door aannemer – laboratoriummeubilair. Het inbouwen en het aansluiten van de datadozen vindt op locatie door de E-installateur plaats.

Iedere laboratoriumunit moet middels randdaarde conform de voorschriften elektrische veiligheid zoals gedefinieerd in NEN 1010 worden beschermd (aardings- en potentiaalvereffening van alle stalen onderdelen, ook van de stalen constructie van de voorzieningencel).

Energiecellen

UITVOERINGSBESCHRIJVING ENERGIECELLEN

Energiecellen zijn op de vloer staande pre-fab units voor de toevoer- en afvoervoorziening van laboratoriumtafels of op de vloer staande apparatuur.

Cellen voor dubbele laboratoriumtafels bestaan uit een cel die voor een tafeltoevoervoorziening aan beide kanten moet worden ingericht. Dubbele energiecellen moeten aan het plafond worden vastgezet. Alle bevestigingsmaterialen en de montage moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Alle energiecellen krijgen onder het console- of tafelblad een installatiebekleding tot aan de vloer. Deze bestaat uit een ca. 6 mm dikke, aan beide zijden gemelamineerde fenolharsplaat, kleuridentiek aan de fronten van het meubilair.

De van het mediavoorzieningstraject verticaal in de energiecellen verlopende medialeidingen moeten boven de elektrokanalen met elk 2 rechthoekige buisklemmen van polypropyleen, bevestigd op C-rails, worden bevestigd.

Ieder rasterelement bestaat uit:

2 staandervoeten van stalen precisiebuis met elk 1 Halfen-rail (o.g.), voor het opnemen van de horizontale toevoer- en afvoerleidingen. Hoogte van de staanders komt overeen met de hoogte van de zuurkasten (ca. 275 cm).

1 onderste koppelframe van hoekstaal, inclusief corrosiebeschermd stalen nivelleerschroeven met voetplaat.

1 Profielrail van U-staal, ST 1203, DIN 1541, met rasterperforaties in een afstand van ca. 75 mm, voor het opnemen van de kraan-aansluitstukken.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

1 Kranenpaneel ca. 300 mm hoog, van 6 mm aan beide zijden gemelamineerde fenolharsplaat.

Het sanitaire paneel dient op de achterzijde in het raster van 75 mm te worden voorgeboord om installaties naderhand mogelijk te maken.

Een alternatieve opbouw van de energiecел met media- en elektromodules is mogelijk. De functionaliteit van de voorgeschreven energiecел moet gegarandeerd zijn. Indien geen doorlopend elektrokanaal wordt gebruikt, geschiedt de kabelgeleiding in de energiecел met een kabelladder.

Alle tafels met uitzondering van de tafels met gemelamineerde spaanplaten krijgen een doorlopend tafelblad. De consoles worden door de tafelbladen afgedekt. Met de console-diepte is in de tafeldieptes rekening gehouden. Voor gemelamineerde spaanplaten moet de naadloze console en het tafelblad apart worden vervaardigd. Materiaal en oppervlaktegesteldheid van de console en het tafelblad zijn identiek (met de console-diepte is in de tafeldiepte eveneens rekening gehouden). Vrijstaande energiecелlen krijgen een console als afzonderlijk onderdeel.

De console dragers mogen niet aan de energiecел worden vastgelast, maar moeten variabel verstelbaar voor de hoogte van tafels op sta- en zithoogte worden aangeboden.

Indien bij de afzonderlijke element-beschrijvingen wandplanchets vereist zijn, moeten deze inhangbaar in de energiecелstaander worden aangeboden.

De spleet tussen wand en mediastrook moet door een paneel of een verlengd planchet worden gesloten. Alle installatiekanalen moeten boven met panelen tegen de wand worden afgesloten.

Dragerplaten van druiprekken moeten op dezelfde hoogte in één lijn met de bovenkant van de wandhangkasten worden uitgevoerd.

Deze paneelbekledingen en dragerplaten moeten in de eenheidsprijzen begrepen zijn.

Per wandhangplanchet moeten telkens twee statiefhouders van polyamide, voor horizontale en verticale montage van statiefstaven, voorhanden zijn.

Het elektrokanaal, voor zover bij energiecелlen voorzien, moet als een in kamers opgedeeld kanaal voor een afzonderlijke geleiding van stroomleidingen en zwakstroom (data-leidingen) alsmede voor de inbouw van de dienovereenkomstige elektrische onderdelen, geconstrueerd zijn. Een gelijkmatig verdeelde plaatsing van de contactdozen in het elektrokanaal is vereist. Hoogte ca. 15 cm.

Deze wordt als corrosiebeschermd metalen kanaal, met afdekking, vervaardigd en heeft rastergerelateerde bevestigingsrails. Aan de uiteinden is het kanaal door zijdelingse afdekkingen afgesloten. Door het toepassen van schotten moet het kanaal worden onderverdeeld.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media-elektrokanalen

UITVOERINGSBESCHRIJVING MEDIA-ELEKTROKANALEN

Constructie voor een aan wand resp. plafond bevestigde montage van mediavoorzieningsverbindingen.

Media-elektrokanaal moet aan de wand worden bevestigd.
Dubbel media-elektrokanaal moet aan het plafond worden bevestigd. Hiervoor moet de bevestigingsrail in het plafond voor benut worden. Eventuele hulpconstructies moeten meegenomen worden, inclusief de extra montage materialen.

Voor de calculatie richt zich de bevestiging van het basisonderstel naar het opgegeven raster. Deze dient echter eventueel aan de bouwkundige eisen te worden aangepast. Bevestigingshoogte is bovenkant media-elektrokanaal in één lijn met bovenkant energiegelstaander (zie voorafgaande opmerkingen).

Materiaal media-elektrokanaal zoals bij elektrokanaal.
Contactdozen, ledige dozen, bedieningselementen, klemmenkasten en veiligheidsinrichtingen moeten glad afgewerkt in één lijn in het elektropaneel worden geïntegreerd. Zwak- en sterkstroomleidingen moeten gescheiden van elkaar worden aangelegd. De elektrotechnische voorzieningen dienen conform IP44 beschermingsklasse uitgevoerd te worden.

De media-installatieruimte moet voor alle media voldoende plaats voor een horizontale deformatie alsmede vakkundige isolatie en bevestiging van alle leidingen bieden. De media-outlets kunnen naar keuze naar beneden of naar voren worden gerealiseerd. De gekozen variant moet consistent worden uitgevoerd. Menginstallatie is niet geoorloofd.

Voedingselement

De constructie van de media-elektrokanalen moet dusdanig zijn dat de mediatoevoer en/of elektrovoeding flexibel kan geschieden.
De uitvoering van de zijdelingse voeding via de energiegel mag niet boven de totale hoogte van de media-elektrokanalen uitkomen en dient binnen deze te worden gerealiseerd. De overige voedingsmogelijkheden moeten conform de voorafgaande opmerkingen worden uitgevoerd.

Paneelbekleding

Open locaties van de media-elektrokanalen en het voedingselement moeten van iedere kant uit (decoratief) met panelen worden bekleed. Stootranden t.o.v. de wand resp. wandhangkast moeten worden afgevoegd.

Onderzijde media-elektrokanaal 1,90 m boven de vloer.

Mediazuilen

Bij mediakolommen gaat het om vanaf het plafond hangende mediavoorzieningen voor vrijstaande werktafels of apparaten.

Bevestiging geschiedt middels een onderconstructie/U-constructie die aan het plafond wordt bevestigd. Deze is via een railsysteem verbonden waaraan

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

wederom de mediakolommen worden opgehangen.

De onderconstructie moet stabiel en torsievrij worden geconstrueerd. Hiervoor moet de bevestigingsrail in het plafond voor benut worden. Eventuele hulpconstructies moeten meegenomen worden, inclusief de extra materialen.

De mediakolommen bestaan uit poedergecoat plaatstaal of alternatief uit aluminium in een vierkante resp. rechthoekige vorm. De dwarsdoorsnede moet voldoende plaats garanderen voor het aankoppelen en toevoeren van minimaal 5 gassen, koelwateraanvoer- en retourleiding alsmede databekabeling en stroom en mag niet boven de afmetingen 300 x 300 mm uitkomen. Het vervangen en installeren achteraf van media dient mogelijk te zijn.

De kleur van de complete mediakolommen dient in overeenstemming met het kleurconcept te worden uitgevoerd.

Bevestiging

Als richtwaarde dient de pendelbeweging van de kolommen bij een horizontale krachtinwerking van 10 kg in het onderste gebied max. 10 mm te bedragen.

De afnamelocaties en contactdozen dienen dusdanig te worden geplaatst dat zij vanaf de lengtezijde van de tafel kunnen worden bediend.

De mediakolommen moeten met de noodzakelijke elektrische en sanitaire installaties en afnamelocaties worden geleverd. Een beschrijving van de elektrische en sanitaire installatie is in de opmerkingen vooraf te vinden.

W-installatie

UITVOERINGSBESCHRIJVING VAN DE W-INSTALLATIE

Voor de leidingen in de mediavoorzieningssystemen moeten dezelfde materialen worden toegepast die in de algemene technische uitgangspunten onder demarcaties centrale media (gassen en waters) zijn vermeld. Eventueel noodzakelijke overgangen naar andere diameters kunnen pas in de hoofdleidingen naar de mediavoorzieningssystemen plaats vinden en moeten met de opdrachtgever expliciet overeengekomen worden.

De zakleidingen in het uit het zicht onttrokken gedeelte moeten met corrosiebestendige buis-clips enkel of dubbel aan de installatiecellen worden bevestigd. De zakleidingen in het zichtbare gedeelte moeten met C-rail en bevestigingsblokjes van polypropyleen aan de installatiecellen worden bevestigd. De afstand tussen twee ophangingen mag niet groter dan 60 cm (meubelraster) zijn. De leidingen moeten met gekleurde beschreven stroken van kunststoffolie conform NEN EN 13792 in een voldoende aantal worden gemarkeerd, zoals "perslucht", enz. met stromingsrichting.

Alle knoppen van kunststof in de dienovereenkomstige NEN EN 13792 kleuren. Rozetten gemarkeerd in de dienovereenkomstige NEN EN 13792 kleuren.

Alle afsluiters, media-tappunten en bedieningselementen moeten met uniforme teksten/beletteringen worden uitgerust die de volgende opbouw vertonen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Stickers kleur wit met afgeronde hoeken.
Grootte ca. 55 x 40 mm
- De tekst voor ieder medium moet op tijd bij opdrachtgever worden opgevraagd.
De tekst met meerdere regels heeft een lettergrootte van ca. 5 mm.

De montage van de kranen moet middels achterwandaansluitstuk of soortgelijk geschieden.

Koud en warmwater (bedrijfswater):

Leidingen van koper met dampdichte isolatie.

Tappunten:

Alle kranen van messing of roestvast staal, gecoat.

In de energiecel met trechter: haakse uitvoering afnamepunt

In de energiecel met daarvoor laboratoriumwasbak:

eenhendel-elleboog-mengkraanvoorzien van een flowrestrictie

In het handwasbakelement: als mengkraan achter de bak als

eenhendel-kraan met bladmontage/kliniekkraan (bediening met de ellebogen).

Materiaal leidingen: koper

Dimensie: koud water d 22; warm water d 15

Demiwater:

Voor gedemineraliseerd water (demiwater) moeten kranen van roestvast staal of PEX-A zijn voorzien. De toevoer van de tappunten in de energiecellen en zuurkasten geschiedt via een circulatieleiding tot aan het tappunt. Het leidingwerk is dampdicht geïsoleerd.

Tappunten:

In de energiecel met trechter: haakse uitvoering afnamepunt

In de energiecel met daarvoor laboratoriumwasbak: ventiel met U-uitloop

Materiaal ringleiding: polypropyleen (PEX-A)

Dimensie ringleiding: d 20

Gekoeldwater:

Leidingen met dampdichte isolatie.

In dit project is een gesloten koelwatercirculatie met toevoer- en retourleiding gerealiseerd. De kranen moeten als volgt worden uitgevoerd: Er mogen alleen snelkoppelingen, één hendel-afsluiters, de inregelafsluiter en de indicator-manometer vóór de mediastrook gemonteerd zijn. Het complete leidingsysteem moet achter de mediastrook gemonteerd zijn.

De snelkoppeling moet bij het koppelen afdichten voordat deze open gaat.

Alle snelkoppelingen 90° naar beneden wijzend gemonteerd.

Toevoer snelkoppeling zelfsluitend bij ontkoppeling, met afsluitventiel

Retourleiding snelkoppeling zelfsluitend bij ontkoppeling, met terugslagklep,

messing gepassiveerd, Viton-afdichting

Steeknippel zelfsluitend, messing gepassiveerd, Viton-afdichting

Geschikt voor het aansluiten van standaardkoelwaterslangen

Materiaal leiding: polypropyleen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Tappunt:

In de energiecel: inregelafsluiter, afsluitventiel, snelkoppelingen (male en female zelfsluitend), terugslagklep
in de mediastrook

Dimensionering tappunt:

Dimensie toevoerleiding:

snelkoppeling met terugslagklepen slangtule d 15
leiding en drukreducer d 15

Dimensie retourleiding:

snelkoppeling en slangtule d 15
leiding en terugslagklep d 15

Vacuüm:

De vacuümvoorziening wordt decentraal geregeld. Voor dit doel is in een vacuümderkast een pompenopstelling met membraanpomp gerealiseerd. De membraanpomp is in een uittrekbaar onderbouwelement geïntegreerd. De technische uitvoering van deze vacuümpompenopstelling is in de dienovereenkomstige afzonderlijke tekst beschreven. Het leidingsysteem van de pompenopstelling met de tappunten verloopt over mediatracés met aansluitingen in de mediavoorzieningen in de energiecellen. De zakleiding verloopt daarbij volledig in een gelakte metalen buis of in RVS verchroomd, kleur conform het kleurconcept van het project. De kosten van het buizenstelsel in de werktafelinstallaties moeten in de prijzen van de mediavoorziening zijn begrepen.

Tappunten:

In de mediavoorziening haakse afsluitventiel in de mediastrook
Materiaal ventielen en leiding: PTFE
Dimensie: d 10

Afvalwater:

Als afvoerpijpen moeten polyethyleen-buizen worden gebruikt. De stankafsluiters van de bakafvoerpijpen moeten van reinigingspluggen worden voorzien. De afvalwaterleidingen moeten in minimale afstanden van 60 cm op een doorlopende plaatconsole aan de installatiecellen worden bevestigd. In de horizontale leidingen moet aan het einde telkens een T-stuk met reinigingsklep worden ingebouwd.
Dimensie: d 50

Perslucht:

Het perslucht-leidingwerk moet aan Klasse-1 – voorschriften voldoen.

Opbouw:

Uitvoering: messing appendages

Materiaal leidingwerk: koper

Dimensie: d 15

Tappunt:

Perslucht gasafnamepunt uitvoering messing voor mediavoorziening en zuurkast (inclusief uitloop).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Technische specificaties:

- gecoat of verchroomd (chemisch bestendig)
- geschikt voor een primaire druk van 15 bar
- flowcapaciteit 40 l/min (< 10 bar); 300 l/min (10 bar)
- geschikt tot 5.0 gaskwaliteit
- lektheid 10⁻⁶ mbar l/sec.

Uitvoeringsbeschrijving:

- primaire open/dicht kraan met standaanduiding
- secundaire fijnregelafsluiter met minimaal 2 x 360 gr. knop omwentelingen voor een volledige flow
- 0 - 1,5/4/10 bar
- uitgang 6 mm slangtule (geschikt voor eventuele aanpassing naar een klemverbinding)
- uitwisselbaarheid van het type drukregelaar zonder demontage van de wandplaat

Zeer zuivere gassen:

Het zeer zuivere gassen-leidingwerk moet aan Klasse-1 en 2 – voorschriften voldoen.

Opbouw:

Uitvoering: messing appendages

Materiaal leidingwerk: koper en roestvast staal

Dimensie: d 12 en 1/4"

Tappunt:

Zeer zuivere gasafnamepunt uitvoering messing voor mediavoorziening en zuurkast (inclusief uitloop).

- gecoat of verchroomd (chemisch bestendig)
- geschikt voor een primaire druk van 15 bar (200 bar voor de wisselgassen)
- flowcapaciteit 40 l/min (< 10 bar); 300 l/min (10 bar N₂)
- geschikt tot 5.0 gaskwaliteit (6.0 voor roestvast staal)
- lektheid 10⁻⁶ mbar l/sec. (10⁻⁸ mbar l/sec. voor roestvast staal)

Uitvoeringsbeschrijving:

- primaire open/dicht kraan met standaanduiding
- secundaire fijnregelafsluiter met minimaal 2 x 360 gr. knop omwentelingen voor een volledige flow
- 0 - 1,5/4/10 bar
- uitgang 6 mm slangtule (geschikt voor eventuele aanpassing naar een klemverbinding)
- uitwisselbaarheid van het type drukregelaar zonder demontage van de wandplaat

Bij het vervaardigen van het leidingssysteem moet met name met de volgende bewerkingsvoorschriften rekening worden gehouden:

Alle soldeer- en laswerkzaamheden moeten uitsluitend onder een spoeling met een backinggas van de leidingen worden uitgevoerd. De soldeerverbinding Cu/Cu moet zonder vloeimiddel worden gerealiseerd en vervolgens van bramen en andere verontreinigingen worden ontdaan en met koperlak worden gecoat. Alle losneembare verbindingen moeten als

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

klenschroefkoppelingen worden gerealiseerd. Alle niet losneembare verbindingen bij roestvast stalen leidingen moeten door orbitaal-TIG-lassen worden vervaardigd en vervolgens van bramen en andere verontreinigingen worden ontdaan. Alle losneembare verbindingen bij "speciaal gereinigd" moeten van NPT-schroefkoppelingen, bij "elektro-gepolijst" van VCR-schroefkoppelingen worden voorzien. Het complete pijpleidingssysteem voor 6.0 kwaliteit moet met VCR-schroefkoppelingen worden uitgerust. Alle verbindingen moet pijp – pijp worden gelast of gesoldeerd en mogen niet middels Schroefkoppelingen worden verbonden. Dit laatste geldt voor alle brandbare, corrosieve en wisselgassen.

Het pijpleidingssysteem moet gedurende de gehele montage gesloten worden gehouden.

De dichtheidsbeproevingen (manometrisch, beproevingsduur min. 24 h) moeten in rapporten worden aangetoond.

Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om na beëindiging van de montagewerkzaamheden drie willekeurige soldeer- of lasverbindingen uit het leidingssysteem te uit laten snijden en aan de hand daarvan de kwaliteit van de uitvoering te beoordelen. De daaruit voortvloeiende kosten zijn met de dienovereenkomstige positie in het bestek voldaan.

De pijpleidingen moeten conform hun doorstroommedium worden gemarkeerd.

01.06.0001 DMEK12-12 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0002 DMEK12-12.1 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0003 DMEK12-12.1N Dubbel media-elektrkanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdozen 400 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0004 DMEK12-12.1Ü Dubbel media-elektrkanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 Wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0005 DMEK12-12.2N2Ü4 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

4 gekoeldwater aansluiting met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0006 DMEK12-12.3N2Ü Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnemepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 12 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 3 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 gekoeldwater aansluiting met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0007 DMEK12-12.3N2Ü4 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnemepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 12 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 3 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 4 gekoeldwater aansluiting met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0008 DMEK12-12.4N2Ü4 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 wandcontactdozen 400 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

4 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0009 DMEK12-12G2HN2R Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0010 DMEK12-12G8N4R2 Dubbel media-elektrakanaal 120, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)
4 lege datadozen

W-voorzieningen:

8 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0011 DMEK12-12N Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdoos 230 V (16A)
1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0012 DMEK12-12N2 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0013 DMEK12-12N2S4 Dubbel media-elektrakanaal 120, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen
4 storingsmelding(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0014 DMEK12-12Ü Dubbel media-elektrakanaal 120, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0015 DMEK12-G12H4R4Ü4 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

W-voorzieningen:

12 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
4 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
4 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0016 DMEK12-G4H4R2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0017 DMEK12-G4Ü3 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 3 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0018 DMEK12-G6H2R2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

W-voorzieningen:

- 6 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	9st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0019 DMEK12-G7H2R2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

W-voorzieningen:

- 7 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0020 DMEK12-G8H8R4Ü4 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

W-voorzieningen:

- 8 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 8 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 4 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0021 DMEK12-Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

W-voorzieningen:

- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0022 DMEK15 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0023 DMEK15-16.1E2G2N2R2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 meetaarde
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0024 DMEK15-16.1E2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 meetaarde
- 2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0025 DMEK15-16.1EG2N4R2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 meetaarde
- 4 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0026 DMEK15-16.1G2N2Ü Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0027 DMEK15-16.1G3N2Ü3 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

3 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0028 DMEK15-16.1G4N2R4Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0029 DMEK15-16.1GN2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0030 DMEK15-16.1GNRÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0031 DMEK15-16.1N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0032 DMEK15-16.1N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0033 DMEK15-16.2E2G2N2R2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 meetaarde
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0034 DMEK15-16.2E2G2N2R2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 meetaarde
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0035 DMEK15-16.2E2GN2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 wandcontactdozen 400 V (16A)
2 meetaarde
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0036 DMEK15-16.2E2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

2 meetaarde

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0037 DMEK15-16.2E3G3N3R2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

3 meetaarde

3 lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting (en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0038 DMEK15-16.2G2N2R2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0039 DMEK15-16.2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0040 DMEK15-16.2N2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0041 DMEK15-16.4N2R5 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 4 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 5 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0042 DMEK15-16E2G2N2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 meetaarde
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0043 DMEK15-16E2G2N4R2Ü Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 meetaarde
4 lege datadozen

W-voorzieningen:
2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0044 DMEK15-16E2G3N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 meetaarde
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0045 DMEK15-16E2G4N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 meetaarde
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0046 DMEK15-16E2G4N2Ü Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 meetaarde
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0047 DMEK15-16E2GHN2RSÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 2 meetaarden
- 1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunten(en)
- 1 zeer zuiver gas afnamepunten(en), RVS
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0048 DMEK15-16E2GN2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 meetaarde
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	4st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0049 DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 meetaarde
2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	7st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0050 DMEK15-16EG3N2RÜ2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0051 DMEK15-16EN2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 meetaarde
- 2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	5st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0052 DMEK15-16G2N2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0053 DMEK15-16G2N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0054 DMEK15-16G2N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0055 DMEK15-16G2NRÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 lege datadoos

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0056 DMEK15-16G2R2S2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 storingsmeldingen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0057 DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	7st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0058 DMEK15-16G3N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0059 DMEK15-16G3N2R2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0060 DMEK15-16G4N4 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnemepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
4 lege datadozen

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0061 DMEK15-16G4N4R2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnemepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
4 Lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0062 DMEK15-16G5H2N2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

5 zeer zuiver gas afnamepunten(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunten(en), RVS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0063 DMEK15-16G5N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
16 wandcontactdoos 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
5 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0064 DMEK15-16G6H2N2R2 Dubbel media-eletrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-eletrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

- Bestaande uit:
- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
 - Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
 - Afnamepunten voor voorzieningen;
 - Frontpanelen

E-voorzieningen:
16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
6 zeer zuiver gas afnamepunten(en)
2 zeer zuiver gas afnamepunten(en), RVS
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0065 DMEK15-16G6H2N4 Dubbel media-eletrakanaal 150, plafondmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnemepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
4 lege datadozen

W-voorzieningen:

6 zeer zuiver gas afnemepunten(en)
2 zeer zuiver gas afnemepunten(en), RVS

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0066 DMEK15-16G6H2N4R2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnemepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
4 lege datadozen

W-voorzieningen:

6 zeer zuiver gas afnemepunten(en)
2 zeer zuiver gas afnemepunten(en), RVS
2 perslucht afnemepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0067 DMEK15-16GN Dubbel media-elektrakanaal 150, -plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0068 DMEK15-16GN2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0069 DMEK15-16GNRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0070 DMEK15-16HN2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunten(en), RVS

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0071 DMEK15-16N Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0072 DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	80St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0073 DMEK15-16N2S Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0074 DMEK15-16N4 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdoos 230 V (16A)

4 lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0075 DMEK15-16NRÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0076 DMEK15-16NS Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0077 DMEK15-16NÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, -plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0078 DMEK15-20N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

20 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0079 DMEK15-6GN2RÜ Dubbel media-elektrakanaal 150, -plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0080 DMEK15-6N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0081 DMEK15-8.2E2N2Ü Dubbel media-elektrakanaal 150, -plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 wandcontactdozen 400 V (16A)
2 meetaarde
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0082 DMEK15-8G2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0083 DMEK15-8N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0084 DMEK6-4 Dubbel media-elektrakanaal 60, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Frontpanelen

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 12St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0085 DMEK9 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0086 DMEK9-4N2 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0087 DMEK9-8 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0088 DMEK9-8.1N Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0089 DMEK9-8G Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0090 DMEK9-8G7H2R2 Dubbel media-elektrakanaal 90, -plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

- 7 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0091 DMEK9-8N Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0092 DMEK9-8N2 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0093 DMEK9-8N4 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage

Dubbel media-elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en W-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 30 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0094 DZ12-10E2G2N2R2U2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 meetaarde

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0095 DZ12-10N2U2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. S

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0096 DZ12-12 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	16St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0097 DZ12-12.1B2 Dubbele energiecel 120

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0098 DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 meetaarde

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 21st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0099 DZ12-12B2E2N2R2Ü3 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 meetaarde

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

3 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0100 DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 meetaarde

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 18st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0101 DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 meetaarde

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0102 DZ12-12G2N2R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0103 DZ12-12G2R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0104 DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 64St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0105 DZ12-12N4 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. Spatscherm tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)
4 lege datadozen

W-voorzieningen:

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0106 DZ12-16.1CK2N2O Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 onderbouw wandcontactdoos 400 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 koud water afnamepunt(en)
1 demi-water afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0107 DZ12-16B2E2G2N3R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
3 lege datadozen
2 meetaarde aansluiting

W-voorzieningen:

2 brandbaar gas afnamepunt(en)
2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1 Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0108 DZ12-16B2E2G3N3R3 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
3 lege datadozen
2 meetaarde aansluiting

W-voorzieningen:

2 brandbaar gas afnamepunt(en)
3 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing
3 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1 Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0109 DZ12-16CG2J2N2ÖR2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 onderbouw wandcontactdoos 400 V (16A)
3 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing
2 koud water afnamepunt(en)
1 demi-water afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3 Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0110 DZ12-16CK2N2O2Ü2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 onderbouw wandcontactdoos 400 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 koud water afnamepunt(en)
2 demi-water afnamepunt(en)
2 gekoeld water afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0111 DZ12-16E2G2N3R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 lege datadozen

2 meetaarde aansluiting

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0112 DZ12-16E2G3N3R3 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 lege datadozen

2 meetaarde aansluiting

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing
3 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0113 DZ12-16E2GN2RÜ Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen
2 meetaarde aansluitingen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeld water afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0114 DZ12-16G2N2R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4 Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0115 DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 12 Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0116 DZ12-16G3N3R3 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
3 lege datadozen

W-voorzieningen:
3 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing
3 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0117 DZ12-16N2 Dubbele energiecel

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:
16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0118 DZ12-16N3 Dubbele energiecel 120

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
3 lege datadozen

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	7	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0119 DZ15-14.1G4N2R2U2 Dubbele energiegel 150

Als dubbele energiegel (rug aan rug).

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:
14 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
2 lege datadozen
2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:
4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0120 DZ15-14.1G4N2R2U2Ü Dubbele energiegel 150

Als dubbele energiegel (rug aan rug).

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

- 14 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0121 DZ15-14.1G4N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

- 14 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
- 2 vakuüm afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0122 DZ15-14E2N2U2 Dubbele energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 meetaarde
2 lege datadozen
2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0123 DZ15-14EG4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde
2 lege datadozen
2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0124 DZ15-14G2N2U2Ü2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0125 DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	11st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0126 DZ15-14GN2U2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0127 DZ15-14N2U2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0128 DZ15-14N2U2V2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 vakuüm afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0129 DZ15-14NU2V2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

14 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 vakuüm afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0130 DZ15-16.1GN2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0131 DZ15-16.2G2N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

2 lege datadozen

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
2 vacuüm afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0132 DZ15-16.2N2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 wandcontactdozen 400 V (16A)
2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0133 DZ15-16B2E2N2R2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 meetaarde
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0134 DZ15-16B2EG2N4R2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 meetaarde

4 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0135 DZ15-16B2G2N2R2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0136 DZ15-16B2G2N4R2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0137 DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 20st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0138 DZ15-16CK2N2O Dubbele energiegel 150

Als dubbele energiegel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 koudwater aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

1 Demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0139 DZ15-16E2G2NR2Ü Dubbele energiegel 150

Als dubbele energiegel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 meetaarde

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0140 DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 meetaarde

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 21st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0141 DZ15-16E4G2N2R2Ü2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 meetaarde

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0142 DZ15-16E4N2R2Ü4 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 meetaarde

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

4 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0143 DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0144 DZ15-16G2N2R2Ü2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0145 DZ15-16G2NR2Ü Dubbele energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0146 DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
2 vakuüm afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0147 DZ15-16G3N2R2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0148 DZ15-16G4N2R4 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0149 DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 53st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0150 DZ15-16N2R2U4 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

4 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0151 DZ15-16N2U Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen
1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0152 DZ15-16N2U2Ü2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen
2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0153 DZ15-16N2U4 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

4 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0154 DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0155 DZ15-8B2G2NR2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0156 DZ15-8KNOUW Dubbele energiegel 150

Als dubbele energiegel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0157 DZ15-8N Dubbele energiegel 150

Als dubbele energiegel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0158 DZ15-8NR2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0159 DZ15-CJ2K2ÖO2U2W2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:
1 onderbouw wandcontactdoos 400 V (16A)
2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

- 2 koudwater afnamepunt(en) in de ondertafel
- 2 Koud- en warmwater eengreepsmengkranen/elleboogbediende klinische armatuur
- 1 demi-water aansluiting(en) in de ondertafel
- 2 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0160 DZ15-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 150

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

- 2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

- 2 koud- en warmwater eengreepsmengkranen/elleboogbediende klinische armatuur
- 2 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0161 DZ6-12.1GÜ2 Dubbele energiecel 60

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

12 wandcontactdozen 230 V (16 A)
1 wandcontactdoos 400 V (16 A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gasafnampunt(en)
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0162 DZ6-12GÜ2 Dubbele energiegel 60

Als dubbele energiegel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16 A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gasafnampunt(en)
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0163 DZ6-2 Dubbele energiegel 60

Als dubbele energiegel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. Spatscher tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0164 DZ6-2U2 Dubbele energiecel 60

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. Spatscherf tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0165 DZ6-4 Dubbele energiecel 60

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 34St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0166 DZ6-4U2 Dubbele energiecel 60

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0167 DZ6-8.1G2Ü2 Dubbele energiecel 60

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. Spatscherm tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16 A)

1 wandcontactdoos 400 V (16 A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gasafnampunt(en), messing

2 koelwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0168 DZ6-8.1GN2Ü Dubbele energiecel 60

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. Spatscherf tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16 A)

1 wandcontactdoos 400 V (16 A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gasafnampunt(en), messing

1 koelwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0169 DZ6-8.1GÜ Dubbele energiecel 60

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. Spatscherf tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16 A)

1 wandcontactdoos 400 V (16 A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gasafnampunt(en), messing

1 koelwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0170 DZ6-8.1GÜ2 Dubbele energiecel 60

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console. Spatscherm tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16 A)

1 wandcontactdoos 400 V (16 A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gasafnampunt(en), messing

2 koelwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0171 DZ9 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 31st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0172 DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

12 wandstopcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), messing

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 7st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0173 DZ9-16N2 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0174 DZ9-4KOUW Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0175 DZ9-6U2 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0176 DZ9-8 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 41st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0177 DZ9-8B2N2 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0178 DZ9-8G2U Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0179 DZ9-8N Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug).

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0180 DZ9-8U2Û3 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

3 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 9st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0181 DZ9-8U3 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
3 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0182 DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16 A)

W-voorzieningen:

2 koud-en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur
2 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 21St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0183 DZ9-K2O2U6W Dubbele energiecel 90

Als dubbele energiecel (rug aan rug)

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders: met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

6 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16 A)

W-voorzieningen:

1 koudwater aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

1 koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

2 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 36 cm (B x D), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0184 EK12 Elektrkanaal 120

Elektra-aansluitingen:

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0185 EK12-2S Elektrkanaal 120

Elektra-aansluitingen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 storingsmelding

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0186 EK12-4 Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
4 wandcontactdoos 230 V (16A)

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0187 EK12-4E Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
4 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0188 EK12-4EN Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
4 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 7st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0189 EK12-4S Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
4 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 storingsmelding

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 7St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0190 EK12-5E Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
5 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0191 EK12-5EN Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
5 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0192 EK12-6 Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0193 EK12-6.1N Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0194 EK12-6E Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	10St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0195 EK12-6EN Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	10St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0196 EK12-6N Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege data doos

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	18St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0197 EK12-6N2 Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0198 EK12-6N3 Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
3 lege datadozen

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0199 EK12-6S2 Elektrakanaal 120

Elektra aansluitingen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 storingsmeldingen

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0200 EK12-8EN Elektrakanaal 120

Elektra-aansluitingen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde
1 lege datadoos

Afmetingen: 120 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0201 EK15 Elektrakanaal 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Elektra-aansluitingen:
geen

Afmetingen: 150 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0202 EK15-4N Elektrakanaal 150

Elektra aansluitingen:
4 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

Afmetingen: 150 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0203 EK15-4N2 Elektrakanaal 150

Elektra aansluitingen:
4 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

Afmetingen: 150 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0204 EK15-8.1N Elektrakanaal 150

Elektra-aansluitingen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 lege datadoos

Afmetingen: 150 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0205 EK15-8N Elektrakanaal 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Elektra-aansluitingen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

Afmetingen: 150 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0206 EK15-8N2 Elektrakanaal 150

Elektra aansluitingen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

Afmetingen: 150 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0207 EK4-1 Elektrakanaal 40

Elektra-aansluitingen:
1 wandcontactdoos 230 V (16A)

Afmetingen: 40 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0208 EK4-2 Elektrakanaal 40

Elektra-aansluitingen:
2 wandcontactdozen 230 V (16A)

Afmetingen: 40 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	14St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0209 EK6-2 Elektrakanaal 60

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Elektra-aansluitingen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

Afmetingen: 60 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenhedsprijs € _____

Hoeveelheid 121St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0210 EK6-2N Elektrakanaal 60

Elektra-aansluitingen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Afmetingen: 60 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenhedsprijs € _____

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0211 EK6-2S Elektrakanaal 60

Elektra-aansluitingen:

2 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 storingsmelding

Afmetingen: 60 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenhedsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0212 EK6-2U Elektrakanaal 60

Elektra-aansluitingen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Afmetingen: 60 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenhedsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0213 EK9-2 Elektrakanaal 90

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Elektra-aansluitingen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

Afmetingen: 90 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0214 EK9-4 Elektrkanaal 90

Elektra-aansluitingen:

4 wandcontactdoos 230 V (16A)

Afmetingen: 90 x 8 x 15 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 20St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0215 EZ12-1.1KS Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

1 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16 A)

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 koudwater aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0216 EZ12-10EGN2R Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

verstelbare console

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 meetaarde

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0217 EZ12-10EGNR Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 meetaarde

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0218 EZ12-1KOW Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

1 wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0219 EZ12-2.2KS2 Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16 A)

2 storingsmeldingen

W-voorzieningen:

1 koudwater aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0220 EZ12-4KOS Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

4 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 storingsmelding

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

1 koudwater aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0221 EZ12-4OS Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0222 EZ12-6 Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0223 EZ12-6.1EGNR Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 meetaarde
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0224 EZ12-6.1G Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0225 EZ12-6BN Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 gas afnamepunt(en)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0226 EZ12-6BNR Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0227 EZ12-6E2G2HNR Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0228 EZ12-6E2G2HNRV Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 vacuüm aansluiting(en)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0229 EZ12-6E2N Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

2 meetaarde

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0230 EZ12-6EGNR Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 meetaarde

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0231 EZ12-6EGÜ2 Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0232 EZ12-6EN Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde
1 lege datadoos

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0233 EZ12-6G2N Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0234 EZ12-6G2N2R Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0235 EZ12-6GN Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0236 EZ12-6N Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 62St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0237 EZ12-6NR Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0238 EZ12-6NS Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadozen

1 storingsmelding

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0239 EZ12-6NU Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0240 EZ12-6NU2 Energiecel 120

Bestaand uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0241 EZ12-8N2 Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0242 EZ12-K2UW Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

1 koudwater aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

1 koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0243 EZ12-KOUW Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 koud-en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 120 x circa 21 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0244 EZ12-KUW Energiecel 120

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 6St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0245 EZ15-1.1KS Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

1 wandcontactdoos 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16 A)
1 storingsmeldingen

Werktuigkundige aansluitingen:

1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 16st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0246 EZ15-10N2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

10 wandcontactdoos 230 V (16A)
2 lege datadozen

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0247 EZ15-16N2 Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

16 Wandcontactdoos 230 V (16A)

2 Lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0248 EZ15-2.2K2S Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16 A)

1 storingsmelding

Werktuigkundige aansluitingen:

2 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0249 EZ15-2.2K2S2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 wandcontactdozen 400 V (16 A)
2 storingsmeldingen

Werktuigkundige aansluitingen:
2 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0250 EZ15-2.2KS2 Energiecel 150

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:
2 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 wandcontactdozen 400 V (16 A)
2 storingsmeldingen

Werktuigkundige aansluitingen:
1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0251 EZ15-6 Energiecel 150

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0252 EZ15-6N Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0253 EZ15-6NS Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

6 wandstopcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 storingsmelding

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0254 EZ15-8 Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0255 EZ15-8.1EGNRS Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Wandcontactdozen 400 V (16A)

1 meetaarde

1 Lege datadozen

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0256 EZ15-8.1EGNRÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Electra aansluitingen:

- 8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
- 1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0257 EZ15-8.1ENR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

- 8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
- 1 meetaarde
- 1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0258 EZ15-8.1G2NR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Wandcontactdozen 400 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0259 EZ15-8.1G2NR2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Wandcontactdozen 400 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt messing

2 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0260 EZ15-8.1G3NR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Wandcontactdozen 400 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0261 EZ15-8.1GN2R Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Wandcontactdozen 400 V (16A)

2 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0262 EZ15-8.1GNÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0263 EZ15-8.1K2NO Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

2 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop
1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0264 EZ15-8.1KNRÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:
1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0265 EZ15-8.1N Energiecel 150

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:
8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
1 Lege datadozen

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0266 EZ15-8.1NR Energiecel 150

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:
8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0267 EZ15-8.3NR3 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console. Spatscherm tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 wandcontactdozen 400 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0268 EZ15-8B2G2NRÜV2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console. Spatscherm tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 brandbaar gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gasafnamepunt(en), messing

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 koelwater afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 vacuüm afnamepunt(en)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0269 EZ15-8BG2N2R Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

2 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 Gas afnamepunt

2 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0270 EZ15-8BG2NR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 Gas afnamepunt

2 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0271 EZ15-8BGNR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 Gas afnamepunt

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0272 EZ15-8BN Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console.

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 brandbaar gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0273 EZ15-8CJ2NÖU Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Onderbouw wandcontactdozen 400 V (16A)
1 Lege datadozen
1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 koudwater afnamepunt in de ondertafel
1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0274 EZ15-8CJ2Ö Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Onderbouw wandcontactdozen 400 V (16A)

W-voorzieningen:

2 koudwater afnamepunt in de ondertafel
1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0275 EZ15-8CK20 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Onderbouw wandcontactdozen 400 V (16A)

W-voorzieningen:

2 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop
1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0276 EZ15-8E2N Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0277 EZ15-8EG2N2R2 Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen
1 meetaarde

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0278 EZ15-8EG2NR2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0279 EZ15-8EGKNR2 Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 koudwater kraan met zenkbare U-uitloop
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0280 EZ15-8EGKNRÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 koudwater kraan met zenkbare U-uitloop
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0281 EZ15-8EGN2R Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0282 EZ15-8EGN2R2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0283 EZ15-8EGN2RÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwateraansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0284 EZ15-8EGNRU Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0285 EZ15-8EGNRÜ Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0286 EZ15-8EGNRÜ3 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
3 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0287 EZ15-8EN Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 16st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0288 EZ15-8EN2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0289 EZ15-8ENU Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0290 EZ15-8G Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0291 EZ15-8G2H2NR2Ü Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0292 EZ15-8G2N Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0293 EZ15-8G2N2R Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0294 EZ15-8G2NR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0295 EZ15-8G2NRÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0296 EZ15-8G2NRÜV Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt
1 vacuüm afnamepunt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0297 EZ15-8G3N Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt messing

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0298 EZ15-8G3NR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0299 EZ15-8G3NR2Ü Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt messing
2 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0300 EZ15-8G4H2N2R2U2V2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 onderbouw-wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 vacuüm aansluiting(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0301 EZ15-8G4NR2Ü2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt messing
2 perslucht afnamepunt, met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0302 EZ15-8G4NRÜ2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0303 EZ15-8GHNÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0304 EZ15-8GKNOR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0305 EZ15-8GN Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	15st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0306 EZ15-8GN2RÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
2 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0307 EZ15-8GNR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0308 EZ15-8GNRÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0309 EZ15-8GNÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing

1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0310 EZ15-8GRÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0311 EZ15-8GRV Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 vakuum afnamepunt

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 6st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0312 EZ15-8K2NOUÛ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0313 EZ15-8KN Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0314 EZ15-8KNR2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Werktuigkundige aansluitingen:

1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

2 perslucht-afnamepunten met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0315 EZ15-8KO Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0316 EZ15-8KOUW Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0317 EZ15-8N Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 175st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0318 EZ15-8N2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

2 Lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 15st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0319 EZ15-8N2R Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

2 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0320 EZ15-8NÖÜ2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 Demi-water kraan in de ondertafel

2 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0321 EZ15-8NR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0322 EZ15-8NS Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

1 storingsmelding

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0323 EZ15-8NU Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0324 EZ15-8NÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0325 EZ15-8NU2 Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- 1 Lege datadozen
- 2 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0326 EZ15-9.1NÜ Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

- 9 Wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 Wandcontactdozen 400 V (16A)
- 1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0327 EZ15-9GNR Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

- 9 Wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 Lege datadozen

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
- 1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0328 EZ15-CJ2KOÖUW Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

1 Onderbouw wandcontactdozen 400 V (16A)

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 koudwater afnamepunt in de ondertafel

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0329 EZ15-KO2UW Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

2 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0330 EZ15-KOÖUW Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur
1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop
1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0331 EZ15-KOUW Energicel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

1 ONderbouw wandcontactdoos 230 V (16 A)

Werktuigkundige aansluitingen:

1 Koud/warmwater eengreepsmengkraan/ellenboogbediende klinische armatuur
1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0332 EZ15-KUW Energiecel 150

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0333 EZ15-O Energiecel 150

bestaande uit:

functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van reagentiaplanchets, wandhangrekken of -kasten, statiefhouders. Met in hoogte verstelbare consoles.

W-voorzieningen:

1 demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 150 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0334 EZ6 Energiecel 60

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

geen elektra aansluitingen en w voorzieningen.

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0335 EZ6-10 Energiecel 60

bestaande uit:
functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van
reagentiaplanchets, wandhangrekken
of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:
1 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:
1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	10st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0336 EZ6-1S Energiecel 60

bestaande uit:
functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van
reagentiaplanchets, wandhangrekken
of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:
1 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 storingsmelding

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0337 EZ6-2 Energiecel 60

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

2 Wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	29st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0338 EZ6-2OS Energiecel 60

bestaande uit:

functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van reagentiaplanchets, wandhangrekken of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:

2 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0339 EZ6-2U Energiecel 60

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

2 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 11St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0340 EZ6-4 Energiecel 60

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

4 Wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0341 EZ6-KUW Energicel 60

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektro aansluitingen:

1 onderbouw-wandcontactdoos 230V (16A)

Werktuigkundige aansluitingen:

1 Koud-en warm water eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 60 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0342 EZ9 Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0343 EZ9-3U Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

3 Wandcontactdozen 230 V (16A)

1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0344 EZ9-4 Energiecel 90

bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Electra aansluitingen:
4 Wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens vooropmerkingen

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	125St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0345 EZ9-4B2 Energiecel 90

bestaande uit:
functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van
reagentiaplanchets, wandhangrekken
of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:
4 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:
2 Gas afnamepunt

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0346 EZ9-4CJ2Ö Energiecel 90

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire
schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte
verstelbare console

Elektra aansluitingen:
4 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Onderbouw wandcontactdozen 400 V (16A)

W-voorzieningen:
2 koudwater afnamepunt in de ondertafel
1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0347 EZ9-4CK2O Energiecel 90

bestaande uit:
functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van
reagentiaplanchets, wandhangrekken
of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:
4 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Onderbouw wandcontactdozen 400 V (16A)

W-voorzieningen:
2 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop
1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0348 EZ9-4CK2Ö Energiecel 90

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire
schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte
verstelbare console

Elektra aansluitingen:
4 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Onderbouw wandcontactdozen 400 V (16A)

W-voorzieningen:
2 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop
1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0349 EZ9-4EGR Energiecel 90

bestaande uit:
functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van
reagentiaplanchets, wandhangrekken
of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:
4 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 meetaarde

W-voorzieningen:
1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0350 EZ9-4G Energiecel 90

Bestaand uit:
Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire
schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte
verstelbare console

Electra aansluitingen:
4 Wandstopcontactdozen 230 V (16 A)

Werktuigkundige aansluitingen:
1 Zuiver gas afnamepunt MS

Aansluiting potentiaal vereffeningpunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0351 EZ9-4G2R Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console. Spatscherf tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gasafnamepunt(en), messing
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0352 EZ9-4G2RÜ Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console. Spatscherf tot 2 m hoogte.

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gasafnamepunt(en), messing
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 koelwater afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0353 EZ9-4G3R Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

bestaande uit:
functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van
reagentiaplanchets, wandhangrekken
of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:
4 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:
3 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0354 EZ9-4GNRÜ Energiecel 90

bestaande uit:
functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van
reagentiaplanchets, wandhangrekken
of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:
4 Wandcontactdoos 230 V (16A)
1 Lege datadozen

W-voorzieningen:
1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0355 EZ9-4N Energiecel 90

Bestaand uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Electra aansluitingen:

4 Wandcontactdozen 230 V (16A)

1 Lege doos voor data

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0356 EZ9-4N2 Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

4 Wandcontactdoos 230 V (16A)

2 Lege datadozen

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0357 EZ9-4NS Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 storingsmelding

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0358 EZ9-4O Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

4 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0359 EZ9-4R Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

4 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0360 EZ9-4S Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

4 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 storingsmelding

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0361 EZ9-4U Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

4 Wandcontactdoos 230 V (16A)

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0362 EZ9-5G4KR2Ü2 Energiecel 90

bestaande uit:

functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van reagentiaplanchets, wandhangrekken of -kasten, statiefhouders. Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:

5 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

4 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop
2 perslucht afnamepunt, met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting, geregelt

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0363 EZ9-6 Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

6 Wandcontactdoos 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0364 EZ9-6GR Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

6 Wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt messing
1 perslucht afnamepunt, met drukregeling

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0365 EZ9-8 Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

8 Wandcontactdoos 230 V (16A)

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0366 EZ9-K Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

W-voorzieningen:

1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0367 EZ9-KOÖU2W Energiecel 90

bestaande uit:

functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van reagentiaplanchets, wandhangrekken of -kasten, statiefhouders. Met in hoogte verstelbare consoles.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Elektra aansluitingen:

2 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0368 EZ9-KOÖUW Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

1 Demi-water kraan in de ondertafel

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0369 EZ9-KOU Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektra aansluitingen:

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

- 1 koudwater kraan met zwenkbare U-uitloop
- 1 Demi-water kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0370 EZ9-KOU2W Energiecel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

- 2 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

- 1 koud-en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur
- 1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 21 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0371 EZ9-KOUW Energicel 90

Bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

E-voorzieningen:

- 1 onderbouw wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

- 1 koud-en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur
- 1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x circa 21 cm (b x d), hoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	75St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0372 EZ9-KUW Energiecel 90

bestaand uit:

Modulaire staanders, geschikt voor het aanbrengen van modulaire schappen/planchettes, wandrekken of wandkasten, statief houders; met in hoogte verstelbare console

Elektro aansluitingen:

1 Wandcontactdoos 230V (16A)

Werktuigkundige aansluitingen:

1 Koud/warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), montagehoogte volgens algemene toelichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	12St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0373 EZ9-KUW2 Energiecel 90

bestaande uit:

functiestaander, geschikt voor het aanbrengen van reagentiaplanchets, wandhangrekken of -kasten, statiefhouders.
Met in hoogte verstelbare consoles.

Elektra aansluitingen:

1 Onderbouw wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 Koud- en warmwater eengreepsmengkraan/elleboogbediende klinische armatuur
1 warmwater kraan met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 21 cm (b x d), Hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0374 KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120

Energiecel-afdekking van 0,8 mm HPL dunlaminaat op spaanplaat, aan achterwand en aan de daarnaast staande meubeldelen afgekit.

Afmetingen: 120 x 15 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	22St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0375 KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

Energiecel-afdekking van 0,8 mm HPL dunlaminaat op spaanplaat, aan achterwand en aan de daarnaast staande meubeldelen afgekit.

Afmetingen: 150 x 15 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	69st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0376 KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60

Energiecel-afdekking van 0,8 mm HPL dunlaminaat op spaanplaat, aan achterwand en aan de daarnaast staande meubeldelen afgekit.

Afmetingen: 60 x 15 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	8st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0377 KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90

Energiecel-afdekking van 0,8 mm HPL dunlaminaat op spaanplaat, aan achterwand en aan de daarnaast staande meubeldelen afgekit.

Afmetingen: 90 x 15 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 18st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0378 ME-0.1-A Contactdoos 400 V (16 A) in zuurkast

Contactdoos 400 V (16A) CEE-uitvoering
 Qua constructie identiek zoals in de zuurkast,
 als afzonderlijke positie van een zuurkast,
 voor aanvullende faciliteiten, bedrijfsklaar geïnstalleerd. Het aankoppelen op een op
 locatie aanwezige aansluiting dient te worden ingecalculeerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0379 ME-0.1-E Contactdoos 400 V (16 A)

Contactdoos 400V (16A) CEE-uitvoering voor mediavoorziening of zuurkast

Qua uitvoering identiek zoals wordt toegepast in de diverse media-voorzieningen.
 Als afzonderlijke positie van de media voorzieningen als wandbrug, servicebrug
 opnemen, voor aanvullende faciliteiten.
 Bedrijfsklaar in een mediavoorziening of zuurkast gemonteerd. Het aansluiten en
 afmontage wordt door de E-installateur uitgevoerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0380 ME-1-D Wandcontactdoos 230 V (16 A) in zuurkast (inclusief schakeling in het front)

Contactdoos 230V (16A)

Qua uitvoering identiek zoals wordt toegepast in de zuurkast.
 Als afzonderlijke positie voor een zuurkast opnemen, voor aanvullende faciliteiten.
 Bedrijfsklaar in een zuurkast gemonteerd. Het aansluiten, afmontage en
 bedrijfs gereed opleveren, wordt door de aannemer van dit bestek uitgevoerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 20St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0381 ME-1-E Wandcontactdoos 230 V (16 A)

Wandcontactdoos 230 V (16A)

Qua constructie identiek zoals in de voorzieningencel/mediabrug, als afzonderlijke positie van een voorzieningencel of mediabrug, voor aanvullende faciliteiten, bedrijfsklaar in de voorzieningencel geïnstalleerd. Het aansluiten op een op locatie aanwezige aansluiting dient te worden ingecalculeerd

Optionele positie

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 100St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0382 ME-AVG Zeer zuiver gas afsluiter messing

Zeer zuivere gasafsluitkraan met messing compressiefitting;

Merk en type zoals aangeboden in de energiecел of in het mediatoevoersysteem, als een enkele positie van een energiecел of mediatoevoersysteem, voor een uitgebreide assemblage.

Gereed voor gebruik geïnstalleerd in de energiecел, inclusief leidingen, assemblage en druktesten. Er moet rekening worden gehouden met de aansluiting op een door de klant geleverde interface.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0383 ME-D-D Perslucht gasafnamepunt MS in zuurkast

Perslucht gasafnamepunt messing voor in de zuurkast (inclusief leidingwerk en uitloop)

Qua uitvoering identiek zoals wordt toegepast in de zuurkast.

Als afzonderlijke positie voor een zuurkast opnemen, voor aanvullende faciliteiten.

Bedrijfsklaar in een zuurkast gemonteerd. Het aansluiten, afmontage, lektest- en drukbeproeving en bedrijfsgereed opleveren, wordt door de aannemer van dit bestek uitgevoerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0384 ME-D-E Perslucht gasafnamepunt MS voor mediavoorziening

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Perslucht gasafnamepunt messing voor mediavoorziening (inclusief leidingwerk)

Qua uitvoering identiek zoals wordt toegepast in de in de mediavoorziening.
Als afzonderlijke positie voor een mediavoorziening als wandbrug, servicebrug
opnemen, voor aanvullende faciliteiten.

Bedrijfsklaar in een mediavoorziening gemonteerd. Het aansluiten, afmontage, lektest-
en drukbeproeving en bedrijfsgereed opleveren, wordt door de aannemer van dit bestek
uitgevoerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	10St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0385 ME-G-D10 Zeer zuiver gasafnamepunt MS voor in zuurkast (inclusief leidingwerk en uitloop)

Zeer zuiver gasafnamepunt MS, voorzien van drukregelaar en regelafsluiter (beiden frontinbouw), uitgang klemkoppeling 1/4"OD RVS.

Secundair regelbereik: 0-10 bar

Qua uitvoering identiek zoals wordt toegepast in de zuurkast.

Als afzonderlijke positie voor een zuurkast opnemen, voor aanvullende faciliteiten.

Bedrijfsklaar in een zuurkast gemonteerd. Het aansluiten, afmontage, lektest- en
drukbeoeping en bedrijfsgereed opleveren, wordt door de aannemer van dit bestek
uitgevoerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	50St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0386 ME-G-D10 Zeer zuiver gasafnamepunt MS voor in zuurkast (inclusief leidingwerk en uitloop)

Zeer zuiver gasafnamepunt MS, voorzien van drukregelaar en regelafsluiter (beiden frontinbouw), uitgang klemkoppeling 1/4"OD RVS.

Secundair regelbereik: 0-10 bar

Qua uitvoering identiek zoals wordt toegepast in de zuurkast.

Als afzonderlijke positie voor een zuurkast opnemen, voor aanvullende faciliteiten.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bedrijfsklaar in een zuurkast gemonteerd. Het aansluiten, afmontage, lektest- en drukbeproeving en bedrijfsgereed opleveren, wordt door de aannemer van dit bestek uitgevoerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0387 ME-G-E10 Zeer zuiver gasafnamepunt MS voor mediavoorziening (inclusief leidingwerk)

Zeer zuiver gasafnamepunt MS, voorzien van drukregelaar en regelafsluiter, uitgang klemkoppeling 1/8"OD RVS.

Secundair regelbereik: 0-10 bar

Qua uitvoering identiek zoals wordt toegepast in de mediavoorziening.

Als afzonderlijke positie voor een mediavoorziening als wandbrug, servicebrug opnemen, voor aanvullende faciliteiten.

Bedrijfsklaar in een mediavoorziening gemonteerd. Het aansluiten, afmontage, lektest- en drukbeproeving en bedrijfsgereed opleveren, wordt door de aannemer van dit bestek uitgevoerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	50St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0388 MEK12 Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnemepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
geen

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0389 MEK12-2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0390 MEK12-4N Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0391 MEK12-6 Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0392 MEK12-6.1G2NRÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0393 MEK12-6.1GKR Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 6 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 koudwater aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0394 MEK12-6.1N Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0395 MEK12-6.1NS Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0396 MEK12-6B2N Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 brandbaar gas afnamepunten(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0397 MEK12-6E2N Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

2 meetaarde

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0398 MEK12-6EGN Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunten(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0399 MEK12-6EGN2RÜ2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunten(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0400 MEK12-6EN Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0401 MEK12-6EN3 Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
3 lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 meetaarde

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0402 MEK12-6EÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0403 MEK12-6G2N2R Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
2 zeer zuiver gas afnamepunten(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0404 MEK12-6G2R2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
6 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:
2 zeer zuiver gas afnamepunten(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0405 MEK12-6G3HNR Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunten(en)

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0406 MEK12-6G3NR Media-eletrakanaal 120, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunten(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0407 MEK12-6GNR Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunten(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0408 MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	28St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0409 MEK12-6N2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0410 MEK12-6NRÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0411 MEK12-6NÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0412 MEK12-7N Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

7 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 storingsmelding

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0413 MEK12-8N Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 storingsmelding

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0414 MEK12-G12H4R2Ü2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

geen

W-voorzieningen:

- 12 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0415 MEK12-G2H4R2Ü2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

geen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 7st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0416 MEK12-G2RÜ2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

geen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnepunt(en)
- 1 perslucht afnepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0417 MEK12-GRÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

geen

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnepunt(en)
- 1 perslucht afnepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0418 MEK12-R Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
geen

W-voorzieningen:
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0419 MEK12-RÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
geen

W-voorzieningen:
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 120 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0420 MEK15 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

geen elektra aansluitingen en w voorzieningen.

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0421 MEK15-10EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen
1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0422 MEK15-10N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0423 MEK15-10N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0424 MEK15-10NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

10 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0425 MEK15-12EN2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

12 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0426 MEK15-12N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 12 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0427 MEK15-15.2EGN4RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 15 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 4 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0428 MEK15-15.3E2GN4R2Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 15 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 3 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 4 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0429 MEK15-16.1E2G2N2R2Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 2 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0430 MEK15-16.1E2G2N3R2Ü Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 16 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 3 lege datadozen
- 2 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0431 MEK15-16.1E2G2NR2SÜ Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdozen 400 V (16A)

1 lege datadoos

2 meetaarde

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0432 MEK15-16.1E2G2NR4SÜ Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

16 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdozen 400 V (16A)

1 lege datadoos

2 meetaarde

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0433 MEK15-21.3E5G2N2R2SÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

21 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 wandcontactdozen 400 V (16A)

2 lege datadozen

5 meetaarde

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0434 MEK15-32.2EN4RÜ3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

32 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

4 lege datadozen

1 meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 3 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0435 MEK15-4 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0436 MEK15-4Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0437 MEK15-6 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0438 MEK15-6.1EN4RSÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunten messing

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0439 MEK15-6.1EN4RÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 6 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 4 lege datadozen
- 1 meetaarde
- 1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0440 MEK15-6G2NRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0441 MEK15-6GN2RS Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media eletrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0442 MEK15-6N Media-eletrakanaal 150 wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 6St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0443 MEK15-8 Media-elektrkanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 13St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0444 MEK15-8.1 Media-elektrkanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0445 MEK15-8.1B2G5N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 brandbaar gas afnamepunt(en)

5 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0446 MEK15-8.1E2G2NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 2 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0447 MEK15-8.1E2GN2RSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 2 meetaarde
- 1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0448 MEK15-8.1E2GN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 2 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0449 MEK15-8.1E2GNRSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde
1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0450 MEK15-8.1E2GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	6st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0451 MEK15-8.1E2N7S Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 7 lege datadozen
- 2 meetaarde
- 1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0452 MEK15-8.1EG2N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0453 MEK15-8.1EG2N2RÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0454 MEK15-8.1EG2N3RÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 3 lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0455 MEK15-8.1EG2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0456 MEK15-8.1EG3NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0457 MEK15-8.1EG7N3Ü Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media eletrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 3 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 7 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0458 MEK15-8.1EGN4RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 4 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0459 MEK15-8.1EGNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0460 MEK15-8.1EGNRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0461 MEK15-8.1EGNRÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0462 MEK15-8.1EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 5st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0463 MEK15-8.1EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0464 MEK15-8.1EN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0465 MEK15-8.1EN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0466 MEK15-8.1EN2S Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 meetaarde
1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0467 MEK15-8.1ENR Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 lege datadozen
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	5st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0468 MEK15-8.1ENR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0469 MEK15-8.1ENRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0470 MEK15-8.1ENS Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde
- 1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0471 MEK15-8.1ENÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0472 MEK15-8.1G2N2RSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0473 MEK15-8.1G2N2RSÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0474 MEK15-8.1G2N2RÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0475 MEK15-8.1G2NRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0476 MEK15-8.1G6N2R2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 6 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0477 MEK15-8.1GN2RS Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0478 MEK15-8.1GN2RÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0479 MEK15-8.1GNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0480 MEK15-8.1GNRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0481 MEK15-8.1GNRÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen

- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;

- Afnamepunten voor voorzieningen;

- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0482 MEK15-8.1N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 7st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0483 MEK15-8.1N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0484 MEK15-8.1N2Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0485 MEK15-8.1NR Media-elektrkanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0486 MEK15-8.1NRSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0487 MEK15-8.1NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 wandcontactdoos 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 storingsmelding

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0488 MEK15-8.1NS2 Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

1 lege datadoos

2 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0489 MEK15-8.2E2G4N2R4Ü4 Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

2 lege datadozen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 meetaarde

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 4 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0490 MEK15-8.2EG2NRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0491 MEK15-8.2EN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0492 MEK15-8.2ENÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0493 MEK15-8.2G2HN2RÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0494 MEK15-8.2N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0495 MEK15-8.2N2S Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 2 lege datadozen
- 1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0496 MEK15-8.2NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 2 wandcontactdozen 400 V (16A)
- 1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0497 MEK15-8.2NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0498 MEK15-8.2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0499 MEK15-8.3NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 wandcontactdozen 400 V (16A)

1 lege datadoos

1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0500 MEK15-8B Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:
1 brandbaar gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0501 MEK15-8BE2G4HNR2Ü2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

- Bestaande uit:
- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
 - Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
 - Afnamepunten voor voorzieningen;
 - Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde

W-voorzieningen:
1 brandbaar gas afnamepunt(en)
4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0502 MEK15-8BN Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 brandbaar gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0503 MEK15-8E2G2NR2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

2 meetaarde

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0504 MEK15-8E2G2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0505 MEK15-8E2G6NR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

6 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0506 MEK15-8E2GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
2 meetaarde
1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0507 MEK15-8E2GNRU Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 onderbouw-wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 2 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0508 MEK15-8EG2NR Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0509 MEK15-8EG3N3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0510 MEK15-8EG3NR4 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0511 MEK15-8EG3NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0512 MEK15-8EG4H2N2R2V2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen
1 meetaarde

W-voorzieningen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 vacuüm aansluiting(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0513 MEK15-8EG4NR2Ü2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)
1 lege datadoos
1 meetaarde

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0514 MEK15-8EG6NR2Ü2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

6 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0515 MEK15-8EGN Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0516 MEK15-8EGN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0517 MEK15-8EGN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0518 MEK15-8EGN3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

3 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0519 MEK15-8EGN3RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

3 lege datadozen

1 meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0520 MEK15-8EGN4R Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media eletrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdoos 230 V (16A)
- 4 lege datadozen
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0521 MEK15-8EGN4RÜ Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media eletrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

4 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0522 MEK15-8EGNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0523 MEK15-8EGNR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0524 MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0525 MEK15-8EGNS Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde
- 1 storingsmelding

W-voorzieningen:

- 1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0526 MEK15-8EN Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	14st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0527 MEK15-8EN2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)
2 lege datadozen
1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	6st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0528 MEK15-8EN2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)
2 lege datadozen
1 meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0529 MEK15-8EN2S Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0530 MEK15-8EN3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

3 lege datadozen
1 meetaarde

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0531 MEK15-8EN3Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)
3 lege datadozen
1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0532 MEK15-8ENR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0533 MEK15-8ENRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0534 MEK15-8ENS Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde
- 1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0535 MEK15-8ENÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdoos 230 V (16A)
- 1 lege datadoos
- 1 meetaarde

W-voorzieningen:

- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0536 MEK15-8G2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0537 MEK15-8G2N Media-elektrkanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0538 MEK15-8G2N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0539 MEK15-8G2N2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	8st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0540 MEK15-8G2NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0541 MEK15-8G2NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0542 MEK15-8G3HN2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0543 MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 23st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0544 MEK15-8G3N Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media eletrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0545 MEK15-8G3N2 Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media eletrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0546 MEK15-8G3NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

- Bestaande uit:
- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
 - Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
 - Afnamepunten voor voorzieningen;
 - Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:
3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0547 MEK15-8G3NRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0548 MEK15-8G3NÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0549 MEK15-8G4H2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0550 MEK15-8G4HN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0551 MEK15-8G4N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0552 MEK15-8G4NRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

- 4 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
- 2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0553 MEK15-8G5NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

- 8 wandcontactdozen 230 V (16A)
- 1 lege datadoos

W-voorzieningen:

- 5 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
- 1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0554 MEK15-8G6H2NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

6 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0555 MEK15-8G6HN2R3 Media-eletrakanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

6 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en), RVS

3 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0556 MEK15-8G7N2R4 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

7 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

4 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0557 MEK15-8G7Ü2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

7 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

2 gekoeldwater aansluitingen(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0558 MEK15-8GN Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0559 MEK15-8GN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0560 MEK15-8GNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	10st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0561 MEK15-8GNRS Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 storingsmelding

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0562 MEK15-8GNRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0563 MEK15-8GNÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnepunt(en)

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0564 MEK15-8GÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 zeer zuiver gas afnepunt(en)

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0565 MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 257st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0566 MEK15-8N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 16st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0567 MEK15-8N2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0568 MEK15-8N2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

- Bestaande uit:
- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
 - Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
 - Afnamepunten voor voorzieningen;
 - Frontpanelen

E-voorzieningen:
8 wandcontactdozen 230 V (16A)
2 lege datadozen

W-voorzieningen:
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0569 MEK15-8N3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

3 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0570 MEK15-8N4 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0571 MEK15-8NORÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 demi-water aansluiting(en) met zwenkbare U-uitloop

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0572 MEK15-8NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0573 MEK15-8NR2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

2 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0574 MEK15-8NRÜ Media-elektrkanaal 150, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 6st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0575 MEK15-8NS Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 9st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0576 MEK15-8NS2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

2 storingsmeldingen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0577 MEK15-8NS4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

8 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

4 storingsmeldingen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0578 MEK15-9 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

9 wandcontactdozen 230 V (16A)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0579 MEK15-9G3NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

9 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

W-voorzieningen:

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0580 MEK15-9N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

9 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 lege datadoos

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0581 MEK15-9N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

9 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0582 MEK15-9S Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

9 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 storingsmelding

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0583 MEK15-ÜU4 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen:

4 onderbouw-wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 150 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0584 MEK6 Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

geen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0585 MEK6-1.1N4 Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

1 wandcontactdoos 230 V (16A)

1 wandcontactdoos 400 V (16A)

4 lege datadozen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0586 MEK6-2 Media-elektrkanaal 60, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 43St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0587 MEK6-2N Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0588 MEK6-2N2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0589 MEK6-2U Media-elektrokanaal 60, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

2 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 ondebouw-wandcontactdoos 230 V (16A)

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0590 MEK6-4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	10St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0591 MEK6-4EN Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

1 meetaarde

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0592 MEK6-4EN2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

geen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0593 MEK6-4N Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0594 MEK6-6 Media-elektrakanaal 60, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 60 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0595 MEK9 Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen
geen

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0596 MEK9-2 Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen
2 wandcontactdozen 230 V (16A)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0597 MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen
4 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	82St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0598 MEK9-4.1 Media-elektrokanaal 90, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

4 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0599 MEK9-4.1S Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen
4 wandcontactdozen 230 V (16A)
1 wandcontactdoos 400 V (16A)
1 storingsmelding

W-voorzieningen:
geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0600 MEK9-4G Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen
4 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:
1 zeer zuiver gas afnamepunt(en)

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0601 MEK9-4G2RÜ Media-elektrokanaal 90, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

- Bestaande uit:
- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
 - Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
 - Afnamepunten voor voorzieningen;
 - Frontpanelen

E-voorzieningen
4 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:
2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0602 MEK9-4N Media-elektrokanaal 90, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 12St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0603 MEK9-4N2 Media-eletrakanaal 90, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0604 MEK9-4N4 Media-eletrakanaal 90, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

4 lege datadozen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0605 MEK9-4S Media-elektrkanaal 90, wandmontage

Media elektrkanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

4 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos voor storingsmeldingen

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0606 MEK9-6 Media-elektrokanaal 90, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0607 MEK9-6.2Ü2 Media elektrokanaal 90, wandmontage

Media elektrokanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 wandcontactdozen 400 V (16A)

W-voorzieningen:

2 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0608 MEK9-6EN2 Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

2 lege datadozen

1 meetaarde

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0609 MEK9-6N Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

6 wandcontactdozen 230 V (16A)

1 lege datadoos

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0610 MEK9-U2 Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Media elektrakanaal met leidingwerk voor sanitair, elektra en data.

Bestaande uit:

- Gescheiden kanaal voor elektra, data en w-voorzieningen
- Bevestigingsmateriaal voor wandmontage;
- Afnamepunten voor voorzieningen;
- Frontpanelen

E-voorzieningen

2 onderbouw-wandcontactdozen 230 V (16A)

W-voorzieningen:

geen

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: 90 x ca. 17 x ca. 40 cm (b x d x h), montagehoogte volgens algemene toelichting.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0611 MS15-24.1G4H2IN4R Media-voorzieningenkolom 150

Functiestandaard, geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Panelen aan achterzijde.

Mediatoevoer van onderen, beneden, van boven of vanaf de zijkant.

Afnamepunten aan voorzijde en zijdelings.

Elektriciteitsvoorzieningen:

24 wandstopcontactdozen 230 V (16A)

1 wandstopcontactdoos 400 V (16A)

4 lege datadozen

Sanitaire faciliteiten:

4 zeer zuiver gas-afnamepunten

2 zeer zuiver gas-afnamepunten, RVS

1 zeer zuiver gas-afnamepunten, RVS, corrosief gas

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 perslucht-afname armatuur

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0612 MS15-8EG3N2R Media-voorzieningenkolom 150

Functiestandaard, geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Panelen aan achterzijde.

Mediatoevoer van onderen, beneden, van boven of vanaf de zijkant.

Afnamepunten aan voorzijde en zijdelings.

E-voorzieningen:

8 wandstopcontactdozen 230 V (16A)

1 aansluitpunt voor meetaarde

2 lege datadozen

W-voorzieningen

3 zeer zuiver gas afnamepunt(en) MS

1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0613 MS15-D-10.1EG2NRÜ Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

Bestaande uit:

Onderconstructie, bevestigd aan het plafond

Media-voorzieningenkolom, hoogteverstelbaar aan de onderconstructie

Hangend aan het plafond

Geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Mediatoevoer van boven of vanaf de zijkant.

Afnamepunten aan onderzijde en zijdelings.

Elektra aansluitingen:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

10 Wandstopcontactdozen 230 V (16A)
1 Wandstopcontactdoos 400 V (16A)
1 aansluitpunt voor meetaarde
1 lege datadoos

Werktuigkundige aansluitingen:
2 Zuiver gas afnamepunt MS
1 Perslucht afnamepunten met drukregeling
1 gekoeld water-afnamepunten met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.06.0614 MS15-D-16.2EN2R2Ü Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage

Bestaande uit:
Onderconstructie, bevestigd aan het plafond
Media-voorzieningskolom, hoogteverstelbaar aan de onderconstructie

Hangend aan het plafond

Geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Mediatoevoer van boven of vanaf de zijkant.
Afnamepunten aan onderzijde en zijdelings.

Elektra aansluitingen:
16 Wandstopcontactdozen 230 V (16A)
2 Wandstopcontactdoos 400 V (16A)
1 aansluitpunt voor meetaarde
2 lege datadoos

Werktuigkundige aansluitingen:
2 Perslucht afnamepunten met drukregeling
1 gekoeld water-afnamepunten met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.06.0615 MS15-D-16.2EN2R2Ü3 Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

Bestaande uit:

Onderconstructie, bevestigd aan het plafond

Media-voorzieningenkolom, hoogteverstelbaar aan de onderconstructie

Hangend aan het plafond

Geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Mediatoevoer van boven of vanaf de zijkant.

Afnamepunten aan onderzijde en zijdelings.

Elektra aansluitingen:

16 Wandstopcontactdozen 230 V (16A)

2 Wandstopcontactdoos 400 V (16A)

1 aansluitpunt voor meetaarde

2 lege datadoos

Werktuigkundige aansluitingen:

2 Perslucht afnamepunten met drukregeling

3 gekoeld water-afnamepunten met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0616 MS15-D-16.2EN2R2Ü4 Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

Bestaande uit:

Onderconstructie, bevestigd aan het plafond

Media-voorzieningenkolom, hoogteverstelbaar aan de onderconstructie

Hangend aan het plafond

Geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Mediatoevoer van boven of vanaf de zijkant.

Afnamepunten aan onderzijde en zijdelings.

Elektra aansluitingen:

16 Wandstopcontactdozen 230 V (16A)

2 Wandstopcontactdoos 400 V (16A)

1 aansluitpunt voor meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 lege datadoos

Werktuigkundige aansluitingen:

2 Perslucht afdamepunten met drukregeling

4 gekoeld water-afnamepunten met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0617 MS15-D-8EGN2RÜ Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

Bestaande uit:

Onderconstructie, bevestigd aan het plafond

Media-voorzieningenkolom, hoogteverstelbaar aan de onderconstructie

Hangend aan het plafond

Geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Mediatoevoer van boven of vanaf de zijkant.

Afdamepunten aan onderzijde en zijdelings.

Elektra aansluitingen:

8 Wandstopcontactdozen 230 V (16A)

1 aansluitpunt voor meetaarde

2 lege datadoos

Werktuigkundige aansluitingen:

1 Zuiver gas afdamepunt MS

1 Perslucht afdamepunten met drukregeling

1 gekoeld water-afnamepunten met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0618 MS15-D-8EGNR Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Onderconstructie, bevestigd aan het plafond
Media-voorzieningenkolom, hoogteverstelbaar aan de onderconstructie

Hangend aan het plafond

Geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Mediatoevoer van boven of vanaf de zijkant.
Afnamepunten aan onderzijde en zijdelings.

Elektra aansluitingen:
8 Wandstopcontactdozen 230 V (16A)
1 aansluitpunt voor meetaarde
1 lege datadoos

Werktuigkundige aansluitingen:
1 Zuiver gas afnamepunt MS
1 Perslucht afnamepunten met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.06.0619 MS15-D-8R Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

Bestaande uit:
Onderconstructie, bevestigd aan het plafond
Media-voorzieningenkolom, hoogteverstelbaar aan de onderconstructie

Hangend aan het plafond

Geschikt voor het plaatsen van elektra-verdeelinrichtingen, media- en speciale gassoorten.

Mediatoevoer van boven of vanaf de zijkant.
Afnamepunten aan onderzijde en zijdelings.

Elektra aansluitingen:
8 Wandstopcontactdozen 230 V (16A)

Werktuigkundige aansluitingen:
1 Perslucht afnamepunten met drukregeling

Aansluiting voor een potentiaal vereffeningspunt.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: ca. 30 x 20 x 150 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.07 Elektrotechnische specials

Elektrotechnische beveiligingen

De beveiliging van de elektrische installatie in de laboratoriumposities geschiedt via elektrotechnische beveiligingsvoorzieningen die in de afzonderlijke teksten zijn beschreven.

Stroomgroepbepalingen voor alle netvoedingen:

In energiecellen:

Telkens 6 contactdozen 230 V beveiligen met 1 installatie automaat

1-polig 16 A

Telkens 1 contactdoos 400 V (16A) beveiligen met 1 installatie automaat

3-polig 16 A

In zuurkast:

Telkens 4 contactdozen 230 V beveiligen met 1 installatie automaat

1-polig 16 A

Telkens 1 contactdoos 400 V (16A) beveiligen met 1 installatie automaat

3-polig 16 A

Hoofdschakelaar, 40A 4 polig + N (3P+N) volgens de IEC/EN60947-3

Alle installatie automaten conform EN 60898-1 en IEC 60947-2

nominale spanning 230/400 V AC, schakelvermogen 6 kA

aanspreek-karakteristiek B, nominale stroom 16A.

400 V-contactdozen moeten via een 3-polige installatie automaat met mechanisch gekoppelde afzonderlijke schakelaars worden beveiligd.

In iedere elektrotechnische beveiligingsvoorziening moet voor de voorkomende voedingen telkens een aardlekschakelaar zijn voorzien.

Preferente contactdozen worden met eigen aardlekschakelaars en installatie automaten beveiligd. Bij posities met preferente contactdozen werd hiermee bij het vastleggen van de elektrotechniekstructuur rekening gehouden. De onderverdeeldkast van een dergelijke positie bevat dus aardlekschakelaars en installatie automaten voor normale voeding en preferent-net. De stroomgroepbepalingen voor preferente voeding komen dus met de bepalingen voor het normale voedingsnet overeen.

Alle aardlekschakelaars conform EN 61008 en IEC-1008, EMC richtlijn nominale foutstroom 30 mA.

Per aardlekschakelaar 4-polig, diameter tot 10 mm², massief litzedraad, voor railmontage.

De elektrotechnische beveiliging moet aan het invoerpunt van de elektrische toevoerkabel in de energiecel resp. het elektrokanaal worden geïnstalleerd. In iedere positie moeten de vereiste veiligheidstechnische faciliteiten mede worden aangegeven.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.07.0001 EA230-EZU Schakelaar voor stopcontacten in de onderbouw

Schakelaar, geïntegreerd in energiecel, om 230V (16A) stopcontact in onderbouw te schakelen.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	4st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0002 EN5F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
5 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High-Immunity karakteristiek)
2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0003 EN7F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Installatie automaat
7 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High-Immunity karakteristiek)
2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0004 ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)

Contactdoos CEE 230 V (32 A) voor inbouw in het elektrokanaal van de energiecel of de mediavoorziening inclusief aansluitmateriaal, exclusief het aansluiten en afmontage. Dit wordt conform de toelichting door de E-installateur uitgevoerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	51St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0005 ES2-63 Contactdoos CEE 230 V (63 A)

Contactdoos CEE 230 V (63 A) voor inbouw in het elektrokanaal van de energiecel of de mediavoorziening inclusief aansluitmateriaal, exclusief het aansluiten en afmontage. Dit wordt conform de toelichting door de E-installateur uitgevoerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0006 ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

Contactdoos CEE 400 V (32 A) voor inbouw in het elektrokanaal van de energiecel of de mediavoorziening of opbouw voor de koude- en klimaatkamers inclusief aansluitmateriaal, exclusief het aansluiten en afmontage. Dit wordt conform de toelichting door de E-installateur uitgevoerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	111St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0007 ES4-63 CEE-contactdoos 400 V (63A)

Contactdoos CEE 400 V (63 A) voor inbouw in het elektrokanaal van de energiecel of de mediavoorziening of opbouw voor de koude- en klimaatkamers inclusief aansluitmateriaal, exclusief het aansluiten en afmontage. Dit wordt conform de toelichting door de E-installateur uitgevoerd.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	15St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0008 ETNL1.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel. De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
1 stuk 230 V (16A) 1-polig
1 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
1 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0009 ETNL1.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

1 stuk 230 V (16A) 1-polig

2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

1 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0010 ETNL10.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

10 stuk 230 V (16A) 1-polig

1 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0011 ETNL10.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
10 stuk 230 V (16A) 1-polig
2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
4 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0012 ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Klemmenstrook

Installatie automaten
10 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	24St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0013 ETNL11.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
11 stuk 230 V (16A) 1-polig
2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
4 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0014 ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
11 stuk 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	39St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0015 ETNL12F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
12 stuk 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

4 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	9St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0016 ETNL14F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
14 stuk 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
4 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0017 ETNL15.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
15 stuk 230 V (16A) 1-polig
2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
5 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0018 ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeltkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
1 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
1 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	74St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0019 ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
2 stuks 230 V (16A) 1-polig
1 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)
1 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	36St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0020 ETNL2.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Installatie automaat

2 stuks 230 V (16A) 1-polig

2 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)

2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0021 ETNL2.3F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel. De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

2 stuk 230 V (16A) 1-polig

3 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

2 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0022 ETNL2.4F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

2 stuk 230 V (16A) 1-polig

4 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

2 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0023 ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

2 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)

1 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	90St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0024 ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel. De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
3 stuk 230 V (16A) 1-polig
1 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
2 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	14St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0025 ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
3 stuks 230 V (16A) 1-polig
2 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)
2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0026 ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
3 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)
1 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	88St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0027 ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
4 stuks 230 V (16A) 1-polig
1 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)
2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	19St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0028 ETNL4.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

4 stuks 230 V (16A) 1-polig

2 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)

2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0029 ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel. De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

4 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)

2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 64St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.07.0030 ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

5 stuks 230 V (16A) 1-polig

1 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)

2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 32St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0031 ETNL5.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

5 stuk 230 V (16A) 1-polig

2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

2 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0032 ETNL5.3F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
5 stuk 230 V (16A) 1-polig
3 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0033 ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
5 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)
2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	139St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0034 ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
6 stuks 230 V (16A) 1-polig
1 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)
2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	14St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0035 ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
6 stuk 230 V (16A) 1-polig
2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0036 ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
6 stuks 230 V (16A) 1-polig

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aardlekschakelaar: (High immunity)
2 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	66St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0037 ETNL7.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
7 stuk 230 V (16A) 1-polig
1 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0038 ETNL7.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

7 stuk 230 V (16A) 1-polig

2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0039 ETNL7.3F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

7 stuk 230 V (16A) 1-polig

3 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)

3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0040 ETNL7.4F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
7 stuk 230 V (16A) 1-polig
4 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0041 ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Klemmenstrook

Installatie automaat
7 stuk 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
2 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	23St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0042 ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeekast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
8 stuk 230 V (16A) 1-polig
1 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0043 ETNL8.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
8 stuk 230 V (16A) 1-polig
2 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0044 ETNL8.4F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
8 stuk 230 V (16A) 1-polig
4 stuk 400 V (16A) 3-polig

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Aardlekschakelaar (High immunity)
4 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0045 ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
8 stuk 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	77St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0046 ETNL9.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

9 stuks 230 V (16A) 1-polig

1 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)

3 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.07.0047 ETNL9.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)

Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat

9 stuks 230 V (16A) 1-polig

2 stuks 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)

3 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0048 ETNL9.3F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Klemmenstrook

Installatie automaat
9 stuk 230 V (16A) 1-polig
3 stuk 400 V (16A) 3-polig

Aardlekschakelaar (High immunity)
4 stuk 4-polig 400 VAC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.07.0049 ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast

(inbouwelement in elektragoot voor railmontage)
Bestaande uit:

Inbouwbehuizing voor gootmontage in de vereiste grootte met transparant klapdeksel.
De complete behuizing dient conform beschermingsgraad IP44 te worden uitgevoerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Klemmenstrook

Installatie automaat
9 stuks 230 V (16A) 1-polig

Aardlekschakelaar: (High immunity)
3 stuk 4-polig 400 V AC met een nominale stroom 40A/0,03A

Hoofdschakelaar: fasescheider 4 polig, 40A

Alle noodzakelijke klemmen tot 4 mm² voor railmontage, compleet incl. de nuldraad, fasespanningen en aardingsklemmen.

De gehele elektrotechnische veiligheidsinstallatie dient in een elektragoot te worden geïntegreerd en moet op de op locatie aanwezige kabeltoevoer en de interne bedrading compleet worden aangesloten. Alle hiervoor noodzakelijke montagekosten en –materiaal dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	56St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.08 Laboratoriummeubel bekleding

Paneelbekledingen

Frontpanelen voor de paneelbekleding van het installatiegedeelte van energiecellen onder tafel:

De frontpanelen bestaan uit HPL-compact 5 mm, aan beide zijden gecoat en kleuridentiek aan het meubelprogramma. Deze moeten gemakkelijk, zonder gereedschap te monteren en demonteren zijn.

De frontpanelen moeten vanaf een breedte > 60 cm gedeeld worden uitgevoerd. De panelen moeten in kunststof-groeflijsten die tussen het bovenste en onderste tafelonderstelprofiel bevestigd zijn, worden aangebracht. De panelen krijgen aan de bovenste hoek (links of rechts) een afgeschuinde kant van ca. 2 x 2 cm voor het doorvoeren van kabels.

De spleet tussen vloer en onderste tafelonderstelprofiel moet met een plint worden gesloten. Plint van 10 mm dikke HPL-compact plaat, aan beide zijden gecoat en tegen de vloer afgevoegd. Plinthoogte aangepast aan de wielhoogte van de verrijdbare onderbouwelementen (max. 10 cm). Vloeroneffenheden moeten met de plintconstructie worden opgevangen.

Contactdozen beneden werktafelhoogte moeten bij aan de wand staande energiecellen aan de wand, bij middelenegiecellen stabiel aan de energiecelstaander worden bevestigd.

Alle vrijstaande energiecellen krijgen onder de consoleplaat een installatiebekleding tot aan de vloer. Deze bestaat uit een 19 mm dikke spaanplaat met aan de voorkant een 0,8 mm dikke dunlaminaatplaat, aan de achterkant gecoat, kleuridentiek aan de fronten van de meubels. De installatiebekleding dient van een plint, gelijk aan het overige meubelprogramma (hoogte, kleur, materiaal) te zijn voorzien. De installatiebekleding moet over de gehele breedte van de energiecel worden bevestigd, ze mag niet voor de consoleplaat uitsteken.

Paneelbekleding van roestvast staal:

Paneelbekleding van CrNi-staal, materiaal-nr. AISI 304, dikte min. 1,25 mm, in één richting geborsteld, inclusief bevestigings- en afdichtingsmaterialen.

De paneelbekleding moet zo veel mogelijk uit één stuk bestaan en een effen oppervlak vertonen zodat deze gemakkelijk kan worden schoongemaakt. De paneelbekleding moet tot aan de vloer, het plafond en de wanden worden verwerkt en aan deze oppervlakken zijn aangepast. De plaatselijke omstandigheden die m.b.t. constructie en montage van de paneelbekleding in acht moeten worden genomen, moeten door opdrachtnemer worden opgenomen.

De volgende punten moeten in de eenheidsprijs begrepen zijn:

- kosten voor het op maat maken al naar gelang de bouwkundige eisen
- bevestigingsmateriaal

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- afvoegwerkzaamheden t.a.v. de panelen
- alle voorkomende montagekosten

Overige paneelbekledingen:

Paneelbekledingen voor eventuele uitbreidingen en aanpassingen (ook uiterst kleine secties) bestaan uit 19 mm dik, gemelamineerde spaanplaat. De daadwerkelijke afmetingen moeten aan de bouwkundige situatie worden aangepast.

De volgende punten moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen:

- kosten voor het op maat maken al naargelang de bouwkundige eisen
- alle zichtbare kanten met randafwerking 2,0-3,0 mm PP, onzichtbare kanten met randafwerking 0,5 mm PP, de op de bouwlocatie aangepaste demarcatiegrens met een sterk indringende vloeistofcoating behandelen
- bevestigingsmateriaal
- afvoegwerkzaamheden t.a.v. de panelen
- alle voorkomende montagekosten

01.08.0001 FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120

Materiaal:

HPL-compact 5-6 mm,
dubbelzijdig decoratief
kleuridentiek met meubelprogramma
voor energiecel 120 cm breed, consolehoogte 75 cm

Afmetingen: 120 x 75 cm (b x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 29St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0002 FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120

Materiaal:

HPL-compact 5 of 6 mm,
dubbelzijdig decoratief
gelijk in kleur met meubelprogramma
t.b.v. voorzieningencel 120 cm breed, hoogte console 90 cm

Afmetingen: 120 x 90 cm (b x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 414St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0003 FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Materiaal:
HPL-compact 5-6mm
dubbelzijdig decoratief
kleuridentiek met meubelprogramma
voor energiecel 150 cm breed, consolehoogte 75 cm

Afmetingen: 150 x 75 cm (b x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	24St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0004 FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

Materiaal:
HPL-compact 5 of 6 mm,
dubbelzijdig decoratief
gelijk in kleur met meubelprogramma
t.b.v. energiecel 150 cm breed, hoogte console 90 cm

Afmetingen: 150 x 90 cm (b x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	657St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0005 FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60

Materiaal:
HPL compact 5-6 mm,
dubbelzijdig decoratief
kleuridentiek met meubelprogramma
voor energiecel 60 cm breed, consolehoogte 75 cm

Afmetingen: 60 x 75 cm (b x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	7St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0006 FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60

Materiaal:
HPL-compact 5 of 6 mm,
dubbelzijdig decoratief
gelijk in kleur met meubelprogramma
t.b.v. energiecel 60 cm breed, hoogte console 90 cm

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 60 x 90 cm (b x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	118St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.08.0007 FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90

Materiaal:
HPL compact 5-6 mm,
dubbelzijdig decoratief
kleuridentiek met meubelprogramma
voor energiecel 90 cm breed, consolehoogte 75 cm

Afmetingen: 90 x 75 cm (b x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.08.0008 FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

Materiaal:
HPL-compact 5 of 6 mm,
dubbelzijdig decoratief
gelijk in kleur met meubelprogramma
t.b.v. energiecel 90 cm breed, hoogte console 90 cm

Afmetingen: 90 x 90 cm (b x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	273St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.08.0009 RB12 Achterwand paneelbekleding 120

Paneelbekleding achterwand voor bij voorbeeld een vrijstaande energiecel 120, met een breedte van 120.
De panelen dienen compleet te worden afgekit. De plint is conform de standaard van het materiaal HPL-compact.
Alle bevestigingsmaterialen en de montage dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

afmetingen 120 x ca 120 cm (B x H), 5 mm dikte.

Eenheidsprijs	€	

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0010 RB15-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 150

Paneelbekleding achterwand voor een vrijstaande energiecel 150, met een breedte van 150 en een hoogte tot het plafond. De panelen dienen compleet te worden afgekit. De plint is conform de standaard van het materiaal HPL-compact. Alle bevestigingsmaterialen en de montage dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

afmetingen 150 x ca 270 cm (B x H), 5 mm dikte.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0011 RB9 Achterwand paneelbekleding 90

Paneelbekleding achterwand voor bij voorbeeld een vrijstaande energiecel 90, met een breedte van 90. De panelen dienen compleet te worden afgekit. De plint is conform de standaard van het materiaal HPL-compact. Alle bevestigingsmaterialen en de montage dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

afmetingen 90 x ca 120 cm (B x H), 5 mm dikte.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0012 RB9-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 90

Paneelbekleding achterwand voor een vrijstaande energiecel 90, met een breedte van 90 en een hoogte tot het plafond. De panelen dienen compleet te worden afgekit. De plint is conform de standaard van het materiaal HPL-compact. Alle bevestigingsmaterialen en de montage dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

afmetingen 90 x ca 270 cm (B x H), 5 mm dikte.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.08.0013 SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afwerk paneel van gemelamineerde spaanplaat met een 3 mm HPL kantafwerking.
Opbouw tussen kast en wand.

Alle bevestigingsmaterialen en de montage dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

Afmetingen:

10 x ca. 270 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 281St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.09 Wastafelelement

Handwasbakelementen

UITVOERINGSBESCHRIJVING HANDWASBAKELEMENTEN

De handwasbakelementen moeten overeenkomstig het laboratoriummeubelprogramma worden aangeboden. Kleur conform kleurconcept van het project.

Voor de energiecel moet een opzetelement, ter bevestiging van afzonderlijke onderdelen, zoals zeep-, handdoek- en desinfecteermiddeldispensers, worden aangebracht om de bedienbaarheid van deze elementen met de elleboog te kunnen garanderen. Daarvoor is een inkorting van het tafelblad vereist. Het opzetelement moet daarbij glad afgewerkt en in één lijn met de naastliggende planchets worden afgesloten. Kranen overeenkomstig de afzonderlijke teksten:

- als koude/warme-mengkraan achter de bak als aanrakingsloze, opto-elektronische kraan met bladmontage, voedingsonafhankelijk, met luchtsproeier en geïntegreerde hoeveelhedenregelaar. Stuurelektronica, magneetventiel in cartouche-constructie, in de handel gebruikelijke kraan en sensormechanisme met lenzen van echt glas, geïntegreerd in een stabiele geheel metalen behuizing, messing gepolijst verchroomd. Met kraancontrole-indicator, veiligheidsuitschakeling bij te geringe spanning of continu respons en sensormechanisme met automatische sensitiviteitsaanpassing. Flexibele aansluitslangen met aansluitstuk, terugstroombeveiliging en vuilopvangzeef. Met afneembare temperatuurkeuze-hendel. Met afvoergarnituur.

- of als koude/warme-mengkraan achter de bak als eenhendel-kraan met bladmontage/kliniekkraan (bediening met de ellebogen), met afvoergarnituur met geïntegreerde hoeveelheids begrenzer. Bedieningshendel mag bij uitzwenken niet over de rand van het tafelblad uitsteken.

Handwasbakelementen met tafelblad van Corian, bestaande uit:

- Wandkast/-stelling:
Uitvoering conform technische voorafgaande opmerkingen `Wandhangkasten, -stellingen, planchets`.

- Corian-tafelbladen:
van Corian of een technisch gelijkwaardig materiaal bestaande uit een multiplex-dragerplaat, ca. 16 mm dik. Werkbladbekleding en randafwerking van 13 mm dik Corian (of gelijkwaardig materiaal). Werkbladbekleding, randafwerking en inbouwbak op één lijn inbouwen en netjes afslijpen. Onderzijde met watervaste verf isoleren.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

- Inbouwbak voor Corian-tafelbladen:
van Corian of een technisch gelijkwaardig materiaal, binnenwerkse grootte:
480 x 350 x 150 mm.
De handwasbakken in afgeronde vorm, naadloos afgewerkt, zijn zonder naden
in de tafelbladen ingebouwd.

- Handwasbak-onderbouwelementen met in hoogte verstelbare instelvoetjes:
Multiplexplaten AW100 verlijmd (lijm bestendig bij verhoogde
vochtigheidsbelasting) 19 mm dik, aan beide zijden afgewerkt met 0,8 mm
HPL-platen conform DIN 68 705.
Romp (2 zijdelen, 1 onderste plank; 1 bovenste plank) en in hoogte
verstelbare tussenlegborden aan beide zijden afgewerkt met 0,8 mm, 19 mm
dikke multiplexplaat.
Achterwand aan beide zijden afgewerkt met multiplexplaat, 10 mm dik,
messing-groef verbinding en verlijmd.
Draagvermogen van alle legborden minimaal 40 kg/m. De doorbuiging bij deze
belasting mag niet boven de 3 mm per strekkende meter legbord resp.
onderste plank uitkomen.
Plint van 10 mm dikke HPL-compact plaat, aan beide zijden gecoat en tegen
de vloer afgevoegd. De fronten (deuren of schuifladen) van multiplex 19 mm
dik, AW 100 verlijmd, aan beide zijden afgewerkt met 0,8 mm dikke
HPL-platen.
Alle zichtbare kanten met randafwerking 2,0-3,0 mm PP, onzichtbare kanten
met randafwerking 0,5 mm PP, alle kanten afgerond.

Handwasbakelementen van roestvast staal, bestaande uit:

- Materiaal:
Materiaal AISI 304, 1,25 mm, roestvast, corrosiebestendig en bestendig tegen
desinfecteermiddelen. Oppervlak 340 korrel geslepen.

- Roestvast stalen tafelbladen:
van vochtigheidswerende, verdubbelde, in totaal 28 mm dikke spaanplaat. De
onderzijde moet met een minimaal 1,0 mm dikke roestvrij stalen plaat
(materiaal zoals oppervlak) waterdicht worden verlijmd. Antidreun-uitvoering.

- Inbouwbak, roestvast staal voor roestvast stalen tafelbladen:
De handwasbakken, in afgeronde vorm, naadloos afgewerkt, moeten zonder
naden in de tafelbladen worden ingelast, grootte zoals Corian-bakken.

- Handwasbakken-onderbouwbakken:
Roestvast staal (oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat) in dubbelwandige
antidreun-uitvoering,
vaststaand, aan alle kanten afgevoegd.
Plinthoogte: 10 cm, plintmateriaal: zoals romp.

01.09.0001 BH6-KO9L Handwasbak-element 60

bestaande uit:

energiecel zonder elektrokanaal, met opzetelement

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Maten: 60 x ca. 21 cm (b x d), hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Inbouwbak van Corian of een technisch gelijkwaardig materiaal.

Bakafmetingen (binnenwerks): ca. 48 x 35 x 15 cm (b x l x h)

Wandkast en spiegel

Materiaal: melamine gecoate vlakke spaanplaat conform voorafgaande technische opmerkingen

Maten wandkast: ca. 60 x 35 x 77 cm (b x d x h)

Tafelblad van Corian of een technisch gelijkwaardig materiaal, tafelblad rondom met opstaande rand, aan de achterzijde overgang naar energiecел gevoegd.

Koudwater/warmwater-mengkraan achter de bak als aanrakingsloze opto-elektronische kraan met bladmontage conform voorafgaande technische opmerkingen.

Bakonderbouw vaststaand, aan alle zijden gevoegd, met uittrekfaciliteit en 2 afvalcontainers.

Materiaal onderbouw en opzetelement: conform voorafgaande technische opmerkingen.

Afmetingen: 60 x 90 x 90 cm (b x d x h), totale hoogte conform voorafgaande opmerkingen aan de hiernaast staande energiecелl aangepast.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 9St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.09.0002 BH9-KO9L Handwasbak-element 90

bestaande uit:

energiecел zonder elektrokanaal, met opzetelement

Maten: 90 x ca. 21 cm (b x d), hoogte conform voorafgaande opmerkingen

Inbouwbak van Corian of een technisch gelijkwaardig materiaal.

Bakafmetingen (binnenwerks): ca. 48 x 35 x 15 cm (b x l x h)

Wandkast en spiegel

Materiaal: melamine gecoate vlakke spaanplaat conform voorafgaande technische opmerkingen

Maten wandkast: ca. 90 x 35 x 77 cm (b x d x h)

Tafelblad van Corian of een technisch gelijkwaardig materiaal, tafelblad rondom met opstaande rand, aan de achterzijde overgang naar energiecелl gevoegd.

Koudwater/warmwater-mengkraan achter de bak als

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

aanrakingsloze opto-elektronische kraan met bladmontage conform voorafgaande technische opmerkingen.

Bakonderbouw vaststaand, aan alle zijden gevoegd, met uittrekfaciliteit en 2 afvalcontainers.

Materiaal onderbouw en opzetelement: conform voorafgaande technische opmerkingen.

Afmetingen: 90 x 90 x 90 cm (b x d x h), totale hoogte conform voorafgaande opmerkingen aan de hiernaast staande energiecellen aangepast.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.10 Laboratoriumtafels

Laboratoriumtafels

Draagconstructie

Alle metalen draagconstructiedelen moeten zelfdragend van rechthoekige stalen precisiebuizen koud getrokken resp. van staalprofielen worden vervaardigd. Lasplekken moeten netjes worden afgeslepen, scherpe profiel- of plaatkanten, boorgat randen en buitenhoeken moeten worden ontbraamd. De staande elementen moeten in hoogte verstelbaar zijn.

In dit project is gekozen voor een stahoogte van 92 cm. Alle tafels op stahoogte dienen op deze maat te worden aangepast.

De staande elementen moeten van een bovenste en middelste stompgelaste dwarsverbinding incl. boorgaten voor tafelbladbevestiging, bevestigingselementen voor langstraverses en borgschroeven worden voorzien.

Diepte-ontwikkeling tafelonderstel/onderbouw zie algemene voorafgaande opmerkingen.

Alle tafels krijgen een H-voet-onderstel. Daarbij moet gegarandeerd zijn dat de verrijdbare onderbouwelementen onder de onderste dragers van de H-voetonderstellen kunnen worden geschoven (waarbij de spleetgrootte < 1 cm moet bedragen) en de grepen van de onderbouwelementen niet boven de tafelbladen uitsteken. Voor alle stelvoeten moeten bekledingen, 100 mm hoog in de plintkleur, zijn voorzien resp. de hoogteverstelling geschiedt via inwendige schroefdraad. De voorste, bovenste langsbalk moet liggend worden ingebouwd, de binnenwerkse hoogte bij werktafels op stahoogte bedraagt 850 mm bovenkant afgewerkte vloer tot onderkant langsbalk zodat er apparatuur onder geschoven kan worden, het draagvermogen van min. 200 kg/m² moet gegarandeerd zijn.

Tafelbladen

Tafelbladen moeten in principe met een homogene dikte worden vervaardigd. Het draagvermogen moet minimaal 200 kg/m² bedragen zonder dat zichtbare vervormingen van de tafel optreden. Alle afvoegwerkzaamheden moeten in de kleur conform het kleurconcept van het project worden uitgevoerd.

Gemelamineerde spaanplaten (HPL dunlaminaat op spaanplaat - MFC):

bestaan uit een dragerplaat, ca. 28 mm dikke vlakke spaanplaat DIN 68 761, verlijming V 100 werkblad min. 1,0 mm HPL-plaat bekleding.
Achterste lengtekant minimaal 0,5 mm polypropyleen bekleding.
Zij- en frontkanten van ca. 3 mm dik polypropyleen bekleding, de hoeken van de tafelbladen moeten op 3 mm radius worden afgerond.
De onderzijde moet met minimaal 0,3 dikke kunstharsfolie worden uitgevoerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Grootformaat steinzeug-tafelbladen

Conform DIN 12916 van zelfdragend, zuurbestendig, geglaazuurd steinzeug, vervaardigd conform DIN 28 062 - cijfer 1.1.4.
Zuurbestendigheidsbeproeving DIN 51 102, blad 2; fysische eigenschappen conform DECHEMA-materiaaltabel groep 71, blad 1 en 2.
Tafelopsluitranden moeten met een omlopende verdikte rand incl. glazuur worden uitgevoerd.
Verbindingsnaden incl. aansluiting op energiecel met waterdicht, geïmpregneerd comprimeerband wit, en uithardend voegenmateriaal, zuurbestendig en kleur conform kleurconcept van het project. Bladsparingen voor onderbouwbakken moeten glad geglaazuurd zijn.
Kleur: zoals melamine.

Polypropyleen (PP) - tafelbladen

bestaan uit multiplex-dragerplaat, ca. 20 mm dik. Werkbladbekleding en randafwerking van ca. 8 mm dik PP gelast en met speciale lijm en hechtingmiddel op de grondplaat vastgelijmd.
Randprofiel glad in één lijn afgewerkt resp. met verdikte rand. De onderkant van de grondplaat moet eveneens met PP bekleed zijn.

Tafelbladen van roestvast staal:

Materiaal (304 AISI), 1,25 mm, roestvast, corrosiebestendig en desinfecteringsmiddelbestendig. Oppervlak 340 korrel geslepen. Op vochtwerende, verdubbelde, in totaal 28 mm dikke spaanplaat. Onderkant moet van minimaal 0,3 mm dikke kunstharsfolie zijn voorzien.
Antidreun-uitvoering. Alle tafelfaciliteiten moeten uit één stuk worden vervaardigd, indien een deling noodzakelijk is, moet het blad ter plaatse zonder naden worden vastgelast en afgeslepen. Tafelopsluitranden moeten van omlopende verdikte rand worden voorzien.

HPL-compacttafelbladen met EBC-oppervlak

bestaan uit HPL-compact, ca. 16 mm dik, op fenolharsbasis. Met geïntegreerd middels elektronenstraal uitgehard decoratief oppervlak van polyurethaan-copolymeer. Zuur- en chemikaliënbestendig. De werkbladen dienen aan de onderkant voorzien te worden van een gefreesde afdruiptroef. Het tafelblad moet zo veel mogelijk zonder naden zijn. Mochten desondanks verbindingsnaden nodig zijn, dan moeten ze als veer- en groefverbinding met stompe bladuiteinden worden uitgevoerd. Als voegmiddel moet silicone worden gebruikt. Afvoegwerkzaamheden t.b.v. de energiecel moeten met siliconenvoegwerk geschieden.

01.10.0001 HPLC-LS Apparatuurrek, vrijdbaar voor HPLC-installaties

bestaande uit:

stalen draagconstructie van vierkante buis (25 x 25 mm, kleur volgens standaard kleurconcept) met romp daaronder.

Versteving door omlopende dwarsverstijvingen op het onderste niveau. In het midden

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

en boven dwarsverstijvingen aan drie zijden zodat één smalle zijde vrij blijft.
Uitneembare PP - bak (met ca. 10 cm hoge 4-zijdige opstaande rand) als bovenste afsluiting van het onderstel.

Romp naar voren openend voor het inzetten van reservoirs voor oplos- en spoelmiddelen. Bovendien aan beide zijden een 50 mm grote booropening in de zijwand van de romp voor het invoeren van de dienovereenkomstige media.
Uittrekbare inzetbodem met opstaande rand t.b.v. het vastzetten van een PP-bak waarin de reservoirs staan. Volume PP-bak: ca. 30 liter

Voor de kabelgeleiding van de apparatuur aan de beide achterste stalen buizen telkens een bedradingskanaal met deksel over de lengte van de buis aangebracht.

Uitvoering van de romp conform projectspecificaties.

Opzetplateau voor de apparaten op een hoogte van ca. 60 cm. Opzetblad van HPL-compactplaat (fenolhars high pressure laminate) met EBC-oppervlak en driezijdige opstaande rand.
Draagvermogen minimaal 150 kg.

3 in hoogte verstelbare legbodems van HPL-compactplaat (fenolhars high pressure laminate) met EBC-oppervlak die naar wens een scheiding van de installatiecomponenten mogelijk maken.

Verrijdbaar met

- 4 dubbele glijlager-zwenkwielen, daarvan 2 met vastzetmechanisme, geleidend.

Elektrische aansluitingen:

10 wandstopcontactdozen 230 V (16A)

De contactdozen kunnen met behulp van twee in de romp geïntegreerde elektrokanalen worden gerealiseerd. Ieder elektrokanaal met een unit van 5 contactdozen beschikt over een kabel met Schuko-stekker (geaard) van 3 m lengte t.b.v. het aansluiten op de ter plaatse aanwezige toevoerunit.

Afmetingen: 60 x 60 x ca. 160 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0002 KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad

Doorvoering voor stroom en datakabels, diameter ca. 7,5 cm, met ring ter bekleding van de complete tafelranden (op tafelbladhoogte minimaal echter 3 cm) en ten behoeve van het afdekken van de opening al naar gelang wens. Kleur afgestemd op de verlijmde rand- en kantafwerking van de tafel. De tafelranden dienen met hoogresistente lak te worden geseald.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid: conform tellijst

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	893St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0003 PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Afmeting ca. 20 x 90 cm

Het passtuk verlengt de tafel tot aan de wand.

Alle kosten voor het aanpassen van het werkblad, materialen ter bevestiging en voor het afkitten als ook de werkuren dienen te worden meegerekend.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0004 PT-M5-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Afmeting ca. 50 x 90 cm

Het passtuk verlengt de tafel tot aan de wand.

Alle kosten voor het aanpassen van het werkblad, materialen ter bevestiging en voor het afkitten als ook de werkuren dienen te worden meegerekend.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0005 PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact

HPL-compactplaat met EBC-oppervlak
Afmeting ca. 20 x 90 cm

Het passtuk verlengt de tafel tot aan de wand.

Alle kosten voor het aanpassen van het werkblad, materialen ter bevestiging en voor het afkitten als ook de werkuren dienen te worden meegerekend.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	32st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.10.0006 PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact

HPL-compactplaat met EBC-oppervlak
Afmeting ca. 50 x 90 cm

Het passtuk verlengt de tafel tot aan de wand.

Alle kosten voor het aanpassen van het werkblad, materialen ter bevestiging en voor het afkitten als ook de werkuren dienen te worden meegerekend.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	34st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0007 TI10-PH70 Werktafel op zithoogte 100 / 70

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 100 x 70 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0008 TI12-M6 Werktafel op zithoogte 120/60

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 120 x 60 x 75 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0009 TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 120 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	13St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0010 TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 120 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	26St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0011 TI15-M6 Werktafel op zithoogte 150/60

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 150 x 60 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0012 TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 150 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	20St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0013 TI165-PH80 Werktafel op zithoogte 165 / 80

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 165 x 80 x 75 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0014 TI18-M85 Werktafel op zithoogte 180/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 180 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0015 TI20-PH80 Werktafel op zithoogte 200 / 80

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 200 x 80 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0016 TI21-M85 Werktafel op zithoogte 210/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 210 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0017 TI21-PH85 Werktafel op zithoogte 210/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 210 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0018 TI24-M85 Werktafel op zithoogte 240/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 240 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0019 TI24-PH85 Werktafel op zithoogte 240 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 240 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0020 TI27-M85 Werktafel op zithoogte 270/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 270 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	10St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0021 TI27-PH85 Werktafel op zithoogte 270 / 85

Bestaande uit:
stalen H-frame
verdeling aangepast aan de rasterafmetingen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

van de aan achterzijde geplaatste staanders.
Tafelblad opgedeeld volgens stalen frames van de aan achterzijde geplaatste staanders.
De console-afdekking van de staander is in de tafeldiepte begrepen.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat met EBC-oppervlak, zonder naden met rondlopende druipgroef

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 270 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0022 TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 300 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	52St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0023 TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste staanders.
Tafelblad opgedeeld volgens stalen frames van de aan achterzijde geplaatste staanders.
De console-afdekking van de staander is in de tafeldiepte begrepen.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat met EBC-oppervlak, zonder naden met rondlopende druipgroef

Aansluiting op potentiaalvereffening

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 300 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	13St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0024 TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	11St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0025 TI6-PH85 Werktafel op zithoogte 60/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0026 TI9-M6 Werktafel op zithoogte 90/60

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 60 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0027 TI9-M85 Werktafel op zithoogte 90/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0028 TI9-PH85 Werktafel op zithoogte 90 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0029 TM15-E9 Lage tafel RVS 150

Bestaande uit:
stalen frames
Tafelblad zonder naden gelast.

Tafelafdekking:
Roestvast staal AISI-304, dikte min. 1,25 mm, met rondlopende waterkering, 340 korrel geslepen, onderzijde waterbestendig, antidreun-uitvoering.

Draagvermogen min. 200 kg.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 150 x 90 x 50 cm (B x T x H)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0030 TM21-M9-3 Lage tafel 210

Bestaand uit:
Stalen frame

Tafelafdekking: gemelamineerde HPL-plaat,
draagvermogen minimaal 400 kg.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 2100 x 90 x 30 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0031 TM9-M9-3 Lage tafel 90

Bestaand uit:
Stalen frame

Tafelafdekking: gemelamineerde HPL-plaat,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

draagvermogen minimaal 400 kg.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 90 x 30 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0032 TR10-M6-9 Roltafel 100 melamine

Bestaande uit:

stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Hoogte: 92 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 100 x 60 x 92 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0033 TR10-M85-75 Roltafel 100 melamine op zithoogte

Bestaande uit:

stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Hoogte: 75 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 100 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0034 TR10-PH9 Roltafel 100

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.
Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 100 x 90 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0035 TR12-M6-9 Roltafel 120 / 60

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 90 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 120 x 60 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0036 TR12-M85-75 Roltafel 120 melamine op zithoogte

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 75 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Vrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 120 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0037 TR12-M85-9 Roltafel 120 melamine

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 92 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Vrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 120 x 85 x 92 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0038 TR12-PH6 Roltafel 120

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.
Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 120 x 60 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0039 TR12-PH9 Roltafel 120

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.
Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 120 x 90 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	13st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0040 TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:
Uit grootformaat steinzeug met rondom een keerrand.
hoogte: 75 cm vanaf de vloer. Geschikt voor de inloopzuurkast

met 1 langstraverse en
ondertafel legbord MFC

verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen
waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek
2 bokwielen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

afmetingen: 150 x 85 x 75 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0041 TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
melaminehars HPL-plaat
Hoogte: 90 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord hout-kunststof

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 150 x 60 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	23St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0042 TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 75 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 150 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 66St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0043 TR15-M85-9 Roltafel 150 melamine

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 92 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 150 x 85 x 92 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 7st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0044 TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.
Hoogte: 92 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met
vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 150 x 60 x 92 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 36st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0045 TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Tafelblad:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Hoogte: 92 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 150 x 90 x 92 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 156st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0046 TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte

bestaat uit:

Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Hoogte: 75 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 150 x 90 x 75 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 18St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0047 TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte

Bestaande uit:

stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 400 kg.

Tafelafdekking:

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Hoogte: 75 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 180 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	15st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0048 TR18-PH6 Roltafel 180

bestaat uit:

Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 400 kg.

Tafelblad:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 180 x 60 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0049 TR6-M85-75 Roltafel 60 melamine op zithoogte

Bestaande uit:

stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Hoogte: 75 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 60 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0050 TR6-PH9 Roltafel 60

bestaat uit:

Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 60 x 90 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0051 TR7-PH6 Roltafel 70

bestaat uit:

Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 70 x 60 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0052 TR9-M6-9 Roltafel 90 melamine

Bestaande uit:

stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 92 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen,
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 60 x 92 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0053 TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 75 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0054 TR9-M85-9 Roltafel 90 melamine

Bestaande uit:
stalen draagconstructie, draagvermogen minimaal 200 kg.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
Hoogte: 92 cm boven vloer

Met 1 langstraverse en
ondertafel-legbord MFC

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 85 x 92 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0055 TR9-PH5 Roltafel 90

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.
Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 50 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0056 TR9-PH6 Roltafel 90

bestaat uit:
Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.
Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 60 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs	€	

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 11st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0057 TR9-PH7 Roltafel 90

bestaat uit:

Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 70 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0058 TR9-PH9 Roltafel 90

bestaat uit:

Staalconstructie met een draagvermogen van minimaal 200 kg.

Tafelblad:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Hoogte: 90 cm vanaf de vloer

1 langstraverse, het opstellen van onderbouwkasten moet mogelijk zijn.

Roltafel verrijdbaar, met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar en met vastzettechniek, 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 90 x 90 cm (B x D x H)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 26st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0059 TT10-PH70 Werktafel op stahoogte 100 / 70

Bestaande uit:

stalen frame

verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 100 x 70 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0060 TT12-M85 Werktafel op stahoogte 120/85

Bestaande uit:

stalen frame

verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.

Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 120 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0061 TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85

Bestaande uit:

stalen frame

verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.

Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 120 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 77St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0062 TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85

Bestaande uit:
plintconstructie
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
grootformaat-steinzeug, met rondomlopende waterkering
en zo min mogelijk naden

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 120 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0063 TT15-PH60 Werktafel op stahoogte 150 / 60

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 150 x 60 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0064 TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 150 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 143st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0065 TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Bestaande uit:
plintconstructie
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
grootformaat-steinzeug, met rondomlopende waterkering
en zo min mogelijk naden

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 150 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 9St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0066 TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 180 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 14St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0067 TT21-E85 Werktafel op stahoogte 210 / 85

Bestaande uit:
stalen frames
verdeling aangepast aan de rasterafmetingen
van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad zonder naden gelast.
De console-afdekking van de energiecel is in de tafeldiepte begrepen.

Tafelafdekking:
Roestvast staal AISI-304, dikte min. 1,25 mm, met rondlopende waterkering, 340
korrel geslepen, onderzijde waterbestendig, antidreun-uitvoering.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 210 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0068 TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste
energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 210 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 88St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0069 TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste
energiecellen.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 240 x 85 x 90 cm (B x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 113St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0070 TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85

Bestaande uit:

stalen frame

verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.

Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 270 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 76St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0071 TT30-E85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Bestaande uit:

stalen frames

verdeling aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.

Tafelblad zonder naden gelast.

De console-afdekking van de energiecel is in de tafeldiepte begrepen.

Tafelafdekking:

Roestvast staal AISI-304, dikte min. 1,25 mm, met rondlopende waterkering, 340 korrel geslepen, onderzijde waterbestendig, antidreun-uitvoering.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 300 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0072 TT30-M85 Werktafel op stahoogte 300/85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 300 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0073 TT30-PH6 Werktafel op stahoogte 300 / 60

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 300 x 60 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.10.0074 TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 300 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	173St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0075 TT30-PH85CH Werktafel op stahoogte 300 elektrisch in hoogte verstelbaar

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

De tafel is elektrisch in hoogte verstelbaar middels een schakelaar aan de voorkant van het tafelblad. Inclusieve elektrische motor met voedingskabel van 2m lengte en schakelaar. Het aandrijfmecanisme en de motor dienen aan de achterzijde met blenders te worden afgewerkt.

In hoogte verstelbaar, traploos van 75 cm tot 92 cm hoogte.

Tafelafdekking:
HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 300 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	5st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0076 TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70

Bestaande uit:
stalen frame
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 70 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 30st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0077 TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90

Bestaande uit:

stalen frame

verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.

Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 90 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 64st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0078 TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Bestaande uit:

stalen frame

verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.

Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:

HPL-compactplaat (fenolhars-kern) met EBC-oppervlak, zonder naden.

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 95St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0079 TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:
Plintconstructie
verdeling frame aangepast aan de rasterafmetingen van de aan achterzijde geplaatste energiecellen.
Tafelblad conform onderstaande afmeting.

Tafelafdekking:
grootformaat-steinzeug, met rondomlopende waterkering
en zo min mogelijk naden

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 90 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	141St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0080 TW12-85 Weegtafel 120

Tafelafdekking:
0,8 mm HPL dunlaminaat op spaanplaat

Ingebed, contactvrij van de tafel
zwaar weegtafelblad van marmer (45 x 45 cm)
draagconstructie trillingsabsorberend
met speciaal gelagerde, zware dempingsplaat.

Aanraakbeveiliging door gescheiden tafelomkleding, melamineharscoating

Afmetingen: ca. 120 x 85 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.10.0081 TW9-85 Weegtafel 90

Tafelafdekking:
0,8 mm HPL dunlaminaat op spaanplaat

Ingebed, contactvrij van de tafel
zwaar weegtafelblad van marmer (45 x 45 cm)
draagconstructie trillingsabsorberend
met speciaal gelagerde, zware dempingsplaat.

Aanraakbeveiliging door gescheiden tafelomkleding, melamineharscoating

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: ca. 90 x 85 x 90 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 99St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.11 Spoelbakken

Spoelbakken

Inbouwspoelbakken en trechterspoelbakken, steinzeug:

moeten van beneden uit worden opgelijmd, d.w.z. met de tafelbladen zelfdragend gekoppeld zijn. De spoelbakken moeten bovendien met twee traversen speciaal worden vastgehouden zodat omlaagvallen uitgesloten is. Alle laboratoriumspoelbakken krijgen een afvoer of achter links of rechts naar keuze. Alle trechterspoelbakken krijgen een waterkerende rand.

Inbouwspoelbakken en trechterspoelbakken, polypropyleen:

moeten van hetzelfde materiaal als de PP-tafelbladen resp. energie-panels zijn en moeten van 10mm resp. 6mm dik PP diepgetrokken te worden vervaardigd en moeten naadloos in de tafelbladen resp. panels worden ingelast en glad geslepen worden afgewerkt.

Inbouwspoelbakken en trechterspoelbakken, polyvinylidfluoride:

moeten van hetzelfde materiaal als de PVDF-tafelbladen resp. energie-panels zijn en moeten van 10mm resp. 6mm dik PVDF diepgetrokken te worden vervaardigd en moeten naadloos in de tafelbladen resp. panels worden ingelast en glad geslepen worden afgewerkt.

Inbouwspoelbakken en trechterspoelbakken, polypropyleen voor HPL-tafelbladen:

moeten van 10 mm resp. 6 mm dik PP diepgetrokken worden vervaardigd en als inbouwspoelbak met rand in de bovenste uitfrezing van het tafelblad glad afgewerkt met het werkblad worden ingebouwd. De naad, breedte maximaal 2 mm, moet met siliconen worden afgesloten. Alle trechterspoelbakken krijgen een waterkerende rand.

Inbouwspoelbakken, roestvast staal voor roestvast stalen tafelbladen: Materiaal AISI 304, 1,25 mm, roestvast, corrosiebestendig en bestendig tegen desinfecteringsmiddelen. Oppervlak 340 korrel geslepen. De spoelbakken moeten naadloos in de tafelbladen worden ingelast.

Spoelbakken moeten compleet met afvoer en overloop (standpijp), zeef en sluitplug worden aangeboden. Grootte overeenkomstig afzonderlijke beschrijving.

Als parkeerposities voor de standpijp moet aan de mediastrook van de energiecel een ophangmogelijkheid zijn voorzien, bestaande uit een roestvast stalen pen met:

$d = 5 \text{ mm}$,

$l = d\text{-standpijp} + 1 \text{ cm}$.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bij spoelbakkencombinatie: Aantal = aantal afzonderlijke spoelbakken

De standpijp moet daarvoor met een boorgat met $d = 7$ mm zijn voorzien dat ca. 1 cm onder de bovenkant zit.

Trechterspoelbakken compleet met zeef en afvoerplug.

01.11.0001 BL6-E4 Bak van roestvast staal 60 x 40

Inbouwbak van roestvast staal, voorzien van sluiting, overloop (standpijp) en stankafsluiter.

De kosten voor de montage en het vervaardigen van de tafelblad- of trechterbaksparring dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

Maten 60 x 40 x 25 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.11.0002 BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40

Onderbouwbak van steinzeug, voorzien van sluiting, overloop (standpijp) en stankafsluiter. Montage door middel van epoxy-voegmateriaal.

De kosten voor de montage van de bak met houder en het vervaardigen van de tafelbladsparring dienen in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

Maten: 60 x 40 x 25 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 163St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.11.0003 BT-P Trechterbak van polypropyleen 25 x 10

Inbouwtrechterbak van polypropyleen, met ventiel en zeef in de zuurkastenachterwand of energiecel-console.

Geschikt voor inbouw in trechterstroken voor energiecellen en tafelbladen met rondomlopende waterkering.

De trechterbak dient zonder naden in het tafelblad of de trechterstrook te worden ingelast en geslepen.

De kosten voor montage en vervaardiging van de tafelblad- of trechterstrooksparring moeten in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

Maten: 25 x 10 x 12 cm

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 11St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.11.0004 BT-S Trechterbak van steinzeug 25 x 10

Inbouwtrechterbak van steinzeug, met ventiel en zeef in de zuurkastenachterwand of energiecél-console.

Geschikt voor inbouw in trechterstroken voor energiecellen en tafelbladen met rondomlopende waterkering.

De trechterbak dient zonder naden in het tafelblad of de trechterstrook te worden ingelast en geslepen.

De kosten voor montage en vervaardiging van de tafelblad- of trechterstrooksparing moeten in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

Maten: 25 x 10 x 12 cm

Materiaal: Steinzeug

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.12 Onderbouw

Onderbouwelementen

Vervaardigd van kunststof gecoate decoratieve vlakke spaanplaat (melaminehars) conform DIN 68 765 S 2 laagdikte 0,16-0,35 mm.

Onderbouwelementen zijn met uitzondering van de spoelunits verrijdbaar met wielen. Afwijkingen daarvan zijn in de afzonderlijke teksten vastgelegd. Alle verrijdbare onderbouwelementen moeten een vastzetinrichting hebben.

De romphoogte van de onderbouwelementen moet – al naar gelang tafelhoogte – dusdanig worden uitgevoerd dat tussen onderkant tafeltraverse en bovenkant onderbouwafdekking niet meer dan 3 cm binnenwerkse afstand overblijft.

De breedten van de onderbouwelementen moeten aan de breedte van de tafelonderstellen worden aangepast, d.w.z. er worden onderbouwelementen met een breedte van 60 cm en van 53 cm voorzien (resp. van 90 cm en 83 cm) om de spleet tussen de onderbouwelementen alsmede tussen onderbouwelement en tafelonderstel te minimaliseren (< 1 cm).

Onderbouwelementen moeten aan de diepte van de tafelonderstellen worden aangepast, de diepte-ontwikkeling conform de algemene voorafgaande opmerkingen moet daarbij in acht worden genomen. Aan de achterkant gemonteerd beslag / afstandhouders worden niet geaccepteerd.

De diepte van de schuiflades moet aan de onderbouwelementdiepte worden aangepast waarbij de afstand tussen achterwand van het onderbouwelement en de achterwand schuiflade hoogstens 2-3 cm bedragen mag. Er moet gegarandeerd worden dat de uittrekbare compartimenten van de schuiflades minimaal 54 cm diep zijn.

Onderbouwelementen waarachter zich afsluitventielen bevinden, moeten met symbolen overeenkomstig de daar aanwezige media worden gemarkeerd.

Materiaal van de onderbouwelementen:

Romp (2 zijdelen; 1 onderste plank; 1 bovenste plank) en in hoogte verstelbare legborden aan beide zijden met kunststof gecoate decoratieve vlakke spaanplaat, 19 mm dik, conform DIN 68 765 S 2 laagdikte 0,16-0,35 mm. Achterwand aan beide zijden met kunststof gecoate gemelamineerde vlakke spaanplaat, 10 mm dik, met messing-en-groef-verbinding en verlijmd. Legborden en onderste plank moeten bij rasterbreedtes 1,00 m; 1,20 m en 1,50 m van direct gecoate spaanmeubelplaat (19 mm dik) worden uitgevoerd. Draagvermogen van alle legborden minimaal 40 kg/m. De doorbuiging bij deze belasting mag niet boven de 3 mm per strekkende meter legbord resp. onderste plank uitkomen.

De fronten (deuren of schuiflades) bestaan uit 19 mm dik vlakke spaanplaat, aan beide zijden bekleed met 0,8 mm dik HPL-plaat. Bovenste afdekking als werk- resp. aflegvlak. Uitvoering bekleed minimaal 0,8 mm.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

bij plintonderbouw:

onderbouw in hoogte verstelbaar.

Alle plinten vervaardigd van 10 mm dikke fenolharsplaat, aan beide zijden gecoat of fineerplaat AW 100 verlijmd, met kunststof beplakt. Plint tegen de vloer afgevoegd.

Materiaal van de spoelunit-onderbouwelementen:

Bak-onderbouwelementen met in hoogte verstelbare stelvoeten.

Romp (2 zijdelen; 1 onderste plank; 1 bovenste plank; fronten: deuren of schuiflades) en in hoogte verstelbare legborden bestaan uit multiplex AW 100 verlijmd (verlijming bestendig tegen verhoogde vochtigheidsbelasting) 19 mm dik, aan beide zijden bekleed met 0,8 mm HPL-plaat conform DIN 68 705.

Achterwand aan beide zijden bekleed met multiplex, 10 mm dik, met messing-en-groefverbinding en verlijmd.

Draagvermogen van alle legborden minimaal 40 kg/m. De doorbuiging bij deze belasting mag niet boven de 3 mm per strekkende meter legbord resp. onderste plank uitkomen.

Onderbouw in hoogte verstelbaar. Plint van 10 mm dikke fenolharsplaat, aan beide zijden gecoat of finereplaat AW 100 verlijmd, met kunststof beplakt en tegen de vloer afgevoegd.

Algemeen:

Alle zichtbare kanten incl. de montageborden met randafwerking 2,0-3,0 mm PP, onzichtbare kanten met randafwerking 0,5 mm PP, alle kanten afgerond.

De inwendige vlakken van de zijdelen krijgen rastergaten in een afstand van ca. 2,5 cm voor het opnemen van hang- en sluitwerk en tussenborden alsmede geleiderails voor schuiflades.

De onderbouwelementen moeten met roestvast stalen beugelgrepen worden uitgevoerd. Iedere deur krijgt een beugelgreep en schokdemper, de deurengsels zijn inwendig liggende vanaf 10° zelfsluitende volledig metalen banden met een uitwendig liggende rol en een openingshoek van 270°.

Alle vleugeldeuren moeten met openingsbegrenzers conform de afzonderlijke tekst "Openingsbegrenzers" worden uitgerust.

Schuiflades zijn in een minimale diepte van 50 cm, binnenmaats, uit te voeren. De fronten van de bovenste schuiflade in elke onderbouw dienen van gelijke hoogte te zijn.

Schuiflades met zijdelen van met epoxidehars gecoat staalplaat. Achterzijde en bodem van gecoat multiplex (16 mm).

Metalen geleiderails, rolgelagerde, afgedekte volledige uittrekbare telescooplades, niet vastlopend. Alle schuiflades moeten van een intrekdemping worden voorzien.

Uittrekbare compartimenten of schuiflades breder dan 100 cm of frontpaneel hoger dan 30 cm, belastbaarheid minimaal ca. 60 kg.

Alle andere uittrekbare compartimenten of schuiflades, belastbaarheid minimaal ca. 30 kg.

Afwijkende belastbaarheden zijn expliciet in de afzonderlijke tekst vermeld.

Alle schuiflades met een hoogte boven 20 cm moeten met een opgezette

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

reling worden uitgevoerd om te verhinderen dat er producten uitvallen of omvallen.

De schuiflade-onderbouwelementen moeten met een wissel-uittrekblockering worden uitgerust. Het beperken van schuiflade-hoogtes door het inbouwen van de wissel-uittrekblockering is niet acceptabel.
Verdere details zijn te lezen in de afzonderlijke beschrijvingen.

Speciale eisen voor onderbouwelementen met continu afzuiging en onderbouwelementen voor vacuüminstallatie zijn te vinden in de afzonderlijke beschrijvingen.

Onderbouwelementen met geïntegreerde afvalbakken moeten als volgt worden uitgevoerd:

Uittrekbare compartimenten met twee geïntegreerde afvalbakken (voor het scheiden van het afval), even groot als het oppervlak van het uittrekbare compartiment. De afvalbakken moeten van een afdekking zijn voorzien die zich bij het uittrekken van het uittrekbare compartiment (waarop de afvalbakken staan) automatisch opent en bij het terugschuiven automatisch sluit.

Breedte van het uittrekbare compartiment 60 cm; bij een onderbouw van 90 cm dient het uittrekbare compartiment 45 cm te zijn.

Belastbaarheid van ieder uittrekbaar compartiment: 40 kg (ook voor glas)

Met geleiderails, rolgelagerd en volledig uittrekbaar. Door een aanslag en een blockering tegen het per ongeluk openen beveiligd, ter reiniging uitneembaar.

01.12.0001 35110 S-ES Lade-indeling

Schuiflade-indelingssysteem, bestaande uit een uitneembare bodemfolie (complete schuiflade is met mat afgedekt) met noppen en zich zelf vastzettende, uitneembare kunststof-inserts (slagvast kunststof). De noppen van de folie zijn op het raster van de inserts afgestemd zodat een variabele plaatsing en fixatie mogelijk is. Voor iedere schuiflade moeten de volgende inserts met een hoogte van ca. 50 mm te worden geleverd.

Tot een schuifladebreedte van 60 cm:

- 1 stuk 96 x 240 mm
- 1 stuk 96 x 288 mm
- 1 stuk 96 x 192 mm
- 1 stuk 96 x 144 mm

Vanaf een schuifladebreedte van meer dan 60 cm:

- 1 stuk 96 x 240 mm
- 1 stuk 96 x 288 mm
- 1 stuk 96 x 192 mm
- 1 stuk 96 x 144 mm
- 1 stuk 144 x 144 mm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1.215st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.12.0002 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60

Materiaal:

Overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:

1 draaideur

1 legbord PP, uittrekbaar.

E-voorziening:

in het interieur moet aan de achterwand een dubbele wandcontactdoos 230 V (16A) voor aansluiting van de vacuümpomp worden gemonteerd en van een kabel worden voorzien.

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Met afvoerluchtaansluiting 30 m³/h

Afmetingen: 60 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 135st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0003 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90

Materiaal:

Overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:

1 draaideur

1 legbord, uittrekbaar.

E-voorziening:

in het interieur moet aan de achterwand een dubbele wandcontactdoos 230 V (16A) voor aansluiting van de vacuümpomp worden gemonteerd en van een kabel worden voorzien.

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Met afvoerluchtaansluiting 30 m³/h

Afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 25st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.12.0004 SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelstelsel 60, voor werktafel op stahoogte

Bestaande uit:

Roestvaststalen draagconstructie met 2 niveaus met geïntegreerde houder voor twee kunststofbakken.

Met schuifgreep van roestvaststalen buis, doorsnede min. 20 mm. Door voldoende afstand t.o.v. de bakken te creëren, moet het mogelijk zijn om de schuifgreep zonder problemen geheel te omvatten.

De wagen moet onder een werktafel op stahoogte in plaats van een onderbouwelement geparkeerd kunnen worden.

Met 2 zwenkbare dubbele glijlagerwielen,
met 2 zwenkbare dubbele glijlagerwielen, met vastzetinrichting.

Draagvermogen minimaal 100 kg.

2 bakken van kunststof met draaggrepen. Bakgrootte ca.

50 x 40 x 20 cm (b x d x h)

Afmetingen: 60 x 50 x ca. 80 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 120St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0005 SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel

Bestaande uit:

Roestvaststalen draagconstructie met 2 niveaus met geïntegreerde houder voor twee kunststofbakken.

Met schuifgreep van roestvaststalen buis, doorsnede min. 20 mm. Door voldoende afstand t.o.v. de bakken te creëren, moet het mogelijk zijn om de schuifgreep zonder problemen geheel te omvatten.

De wagen moet onder een werktafel op stahoogte in plaats van een onderbouwelement geparkeerd kunnen worden.

Met 2 zwenkbare dubbele glijlagerwielen,
met 2 zwenkbare dubbele glijlagerwielen, met vastzetinrichting.

Draagvermogen minimaal 100 kg.

2 bakken van kunststof met draaggrepen. Bakgrootte ca.

50 x 40 x 75 cm (b x d x h)

Afmetingen: 60 x 80 x ca. 80 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 163st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0006 UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Materiaal:

overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

romp zonder achterwand, op plint staand.

1 draaideur

1 uittrekbaar compartiment met twee geïntegreerde afvalbakken (voor gescheiden afvalverzameling).

Belastbaarheid van het uittrekbare compartiment: 40 kg (ook voor glasafval), met rolgelagerde geleiderails en volledig uittrekbaar. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

Op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie.

Plinthoogte: 10 cm.

Breedte: 120 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 11St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0007 UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte

Materiaal:

overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen.

Bestaande uit:

romp zonder achterwand, op plint staand.

2 draaideuren

1 uittrekbaar compartiment met twee geïntegreerde afvalbakken (voor gescheiden afvalverzameling).

Belastbaarheid van het uittrekbare compartiment: 40 kg (ook voor glasafval), met rolgelagerde geleiderails en volledig uittrekbaar. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

Op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie.

Plinthoogte: 10 cm.

Breedte: 150 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 10St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0008 UB6-M Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Materiaal:

overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen.

Bestaande uit:

romp met achterwand, op plint staand.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

1 uittrekbaar compartiment met twee geïntegreerde afvalbakken (voor gescheiden afvalverzameling).

Belastbaarheid van het uittrekbare compartiment: 40 kg (ook voor glasafval), met rolgelagerde geleiderails en volledig uittrekbaar. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

Op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie.
Plinthoogte: 10 cm.

Afmetingen: 60 cm (b)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0009 UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Materiaal:
overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen.

Bestaande uit:
romp zonder achterwand, op plint staand.
1 draaideur
1 uittrekbaar compartiment met twee geïntegreerde afvalbakken (voor gescheiden afvalverzameling).
Belastbaarheid van het uittrekbare compartiment: 40 kg (ook voor glasafval), met rolgelagerde geleiderails en volledig uittrekbaar. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

Op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie.
Plinthoogte: 10 cm.

Afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	145St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0010 UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Materiaal:
Overeenkomstig met voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:
4 schuiflades,
met rolgelagerde geleidingsrails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.
Met uittrekbeveiliging

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Afmetingen: 60 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	20St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0011 UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Materiaal:
Overeenkomstig met voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:
1 schuiflades en deur.
met rolgelagerde geleidingsrails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.
Met uittrekbeveiliging

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Afmetingen: 60 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	22St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0012 UI6-T Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Materiaal:
Overeenkomstig met voorafgaande technische opmerkingen

Bestaand uit:
1 draaideur
1 legbord, in hoogte verstelbaar

Afmetingen: 60 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0013 UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Materiaal:
Overeenkomstig met voorafgaande technische opmerkingen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

4 schuiflades,
met rolgelagerde geleidingsrails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en
blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.
Met uittrekbeveiliging

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting
en 2 vaste wielen.

Afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 19St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0014 UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

materiaal:

Zie algemene omschrijving onderbouwkast

Bestaande uit:

1 schuiflade
2 draaideuren
1 legbord, in hoogte verstelbaar

verrijdbaar, met dubbele wielen aan per kant uitgerust
waarvan 2 wielen stuurbaar en een rem
en 2 bokwielen

Afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 84St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0015 UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90

materiaal:

Zie algemene omschrijving onderbouwkast

Bestaande uit:

2 draaideuren
1 legbord, in hoogte verstelbaar

verrijdbaar, met dubbele wielen aan per kant uitgerust
waarvan 2 wielen stuurbaar en een rem
en 2 bokwielen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	24St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0016 ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow

Materiaal:

hout-kunststof, 16 mm, oppervlak: uitvoering zoals tafelblad

bestaande uit:

romp, afmetingen: 30 x 43 x 40 cm (b x d x h)

2 schuifladen, met roestvaststalen beugelgreep,

met rolgelagerde geleiderails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en

blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging,

Onderste schuiflade ca. 15 cm,

middelste schuiflade ca. 5 cm.

Boven de schuiflade 1 vak voor pipetten of iets dergelijks met 2 uitneembare compartimentscheidingen,

afmetingen per vak: 8,6 x 11,9 cm (b x h), materiaal polypropyleen.

Op de onderbouw een rondlopende reling, materiaal roestvrijstaal, diameter 5 mm, afstand t.o.v. onderbouw-afdekking 5 cm.

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen,
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen.

Afmetingen: 30 x 43 x 55 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0017 UT12-T2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Materiaal:

MFC

bestaand uit:

2 deuren

1 legbord, in hoogte verstelbaar

Afmetingen: 120 x 65 cm (b x t)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.12.0018 UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Materiaal:

Overeenkomstig met voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:

5 schuiflades,

met rolgelagerde geleidingsrails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

Met uittrekbeveiliging

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Afmetingen: 60 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 170St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0019 UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Materiaal:

Overeenkomstig met voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:

1 schuiflade en draaideur

met rolgelagerde geleidingsrails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

Met uittrekbeveiliging

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Afmetingen: 60 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 600St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0020 UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Materiaal:

Overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen.

Bestaande uit:

1 draaideur

1 legbord, in hoogte verstelbaar.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Afmetingen: 60 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	85St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.12.0021 UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90

Onderbouw voor het onderbrengen van maximaal twee draaischuif-olie-vacuümpompen. De verrijdbare onderbouw moet de vacuümpompen akoestisch inkapselen zodat personen die voortdurend in het laboratorium verblijven, geen hinder ondervinden.

De onderbouw bestaat uit:

- 2 draaideuren met geïntegreerde grote ventilatieroosters
- 4 dubbele glijlager-zwenkwielen, daarvan 2 zwenkbaar met vastzetmechanisme en 2 bokwielen
- 2 geluidsarme kogelgelagerde kleine ventilatoren 230V, geïntegreerd in de achterwand
- 1 booropening in de achterwand voor het doorvoeren van een hoogvacuüm aansluitslang met KF40-aansluiting, inclusief de KF-40 aansluiting in de zuurkast
- aan de zijwanden moeten inwendig telkens 2 C-rails van verzinkt staal zijn vastgeschroefd. Verder moeten 4 C-rails van verzinkt staal, elk met een lengte van ca. 50 cm, worden geleverd, inclusief het noodzakelijke bevestigingsmateriaal zodat uit de extra C-rails een tussenbodem-frame voor het opstellen van een vacuümpomp kan worden gerealiseerd.
- De onderbouw dient inwendig geheel met geluidsisolatiematten te worden bekleed.
- 1 uitneembare en verzinkte bak van plaatstaal.

Elektrische aansluitingen:

- Aan de achterwand 1 CEE-aansluitstekker 400 V (16A) voor de stroomvoorziening voor aansluiting op 400V contactdoos in de onderbouw van de voorzieningencel.
- In het interieur moeten aan de achterwand twee 400 V (16A) en twee 230 V (16A) contactdozen voor aansluiting van de vacuümpompen worden gemonteerd en van kabels worden voorzien.

De pompopstelling moet volledig operationeel worden gemonteerd en op de ter plaatse aanwezige stroomvoorziening worden aangesloten en gecontroleerd. Alle daarvoor vereiste materialen (bijv. kabels, klemstroken, ...) en werkzaamheden moeten in de aanbestedingsprijs zijn vervat.

Afmetingen: 90 x 65 x 75 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	11St	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.12.0022 UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Materiaal:

Overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:

5 schuiflades

met rolgelagerde geleidingsrails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

Met uittrekbeveiliging.

Verrijdbaar met dubbele glijlager wielen, waarvan 2 zwenkbaar, met vastzetinrichting en 2 vaste wielen.

Afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 138St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0023 UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Materiaal:

Overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

bestaande uit:

1 schuiflade (ca. 15 cm hoog),

met rolgelagerde geleidingsrails en volledige uittrekbaarheid. Middels aanslag en blokkering tegen ongewild uittrekken beschermd, uitneembaar voor reiniging.

2 draaideuren,

1 legbord, in hoogte verstelbaar.

Verrijdbaar, met dubbele glijlagerwielen,
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting
en 2 bokwielen.

Afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 547St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.12.0024 UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Materiaal:

Overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Bestaande uit:

2 draaideuren

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 legbord, in hoogte verstelbaar.

Verrijdbaar met dubbele glijlagerwielen,
daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting,
en 2 bokwielen

afmetingen: 90 x 65 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 182St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.13 Wandhangkasten, -schappen en legborden

Wandhangkasten, -rekken, planchets

UITVOERINGSBESCHRIJVING WANDHANGKASTEN; WANDHANGREKKEN

Ter bevestiging aan de energiecellen of de wand conform de afzonderlijke beschrijving. De hangkasten en hangrekken voor bevestiging aan de wand moeten 2-dimensionaal verstelbaar zijn

Materiaal:

De 2 zijdelen aan beide zijden met kunststof gecoate decoratieve vlakke spaanplaat, 19 mm dik, conform DIN 68 765 S 2 laagdikte 0,16-0,35 mm. Achterwand aan beide zijden met kunststof gecoate gemelamineerde vlakke spaanplaat, 10 mm dik, met messing- en groefverbinding en verlijmd. Bovenste en onderste plank alsmede in hoogte verstelbare legborden zijn van spaanmeubelplaat 19 mm dik, aan beide zijden bekleed met 0,8 mm dikke HPL-platen.

Wandhangkasten van de rasterbreedtes groter dan 0,90 m moeten met een middenwand worden uitgevoerd.

Draagvermogen van alle legborden minimaal 25 kg/m. De doorbuiging bij deze belasting mag niet boven de 3 mm per strekkende meter legbord uitkomen.

De volledige houten deuren worden als aan beide zijden met kunststof gecoate (0,8 mm) gemelamineerde vlakke spaanplaat, 19 mm dik uitgevoerd en van roestvrij stalen beugelgrepen voor iedere deur voorzien.

Schuifdeuren worden van 5 mm veiligheidsglas of fenolharsplaten vervaardigd en krijgen ieder een roestvast stalen greep. De schuifdeuren zijn met loopwagengeleiding uitgevoerd en worden in gesloten toestand tegen terugrollen vastgehouden. Een zijdelingse afdichting van de schuifdeur is noodzakelijk.

Alle zichtbare kanten incl. de montageborden met randafwerking 2,0-3,0 mm PP, onzichtbare kanten met randafwerking 0,5 mm PP, alle kanten afgerond. De inwendige vlakken van de zijdelen krijgen rastergaten in een afstand van ca. 2,5 cm voor het opnemen van hang- en sluitwerk en tussenlegborden.

De binnenwerkse binnenmaten moeten voor het plaatsen van A4-ordners in het onderste en bovenste vak voldoende zijn. Een A4 ordner bezit de volgende afmetingen 7,5 x 30 x 32 cm (b x d x h).

UITVOERINGSBESCHRIJVING WANDPLANCHETS (LEGPLANKEN)

Ter bevestiging aan energiecellen met elk twee statiefhouders. Planchets conform afzonderlijke teksten van glas met omlopende draagconstructie of van aan beide zijden met kunststof gecoate decoratieve vlakke spaanplaat, 19 mm dik, conform DIN 68 765 S 2 laagdikte 0,16-0,35 mm. Wandplanchets met rasterbreedtes groter dan 0,90 m moeten van spaanmeubelplaat worden vervaardigd. Draagvermogen van alle legborden minimaal 25 kg/m. De doorbuiging bij deze belasting mag niet boven de 3 mm per strekkende meter planchet uitkomen. Bij houten planchets alle zichtbare kanten met

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

randafwerking 2,0-3,0 mm PP, onzichtbare kanten met randafwerking 0,5 mm
PP, alle kanten afgerond.

01.13.0001 AT12-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 120

Afdruiprek voor laboratoriumglazen (120 cm breed),
op energiecelpaneel 120

bestaande uit:

PP of PVC-plaat, massief,
gemonteerd op montageplaat,
bevestigd op energiecel-staander
met ca. 48 afdruipstaven (PP of PVC), verwisselbaar,
verzamelgoot met afvoer in de overloop van de laboratoriumbak (routing van leidingen
niet zichtbaar in de energiecel), de hoogte dient conform de voorafgaande
opmerkingen te worden uitgevoerd. De montageplaat moet in de eenheidsprijs zijn
begrepen.

Afmetingen: ca. 120 x 60 cm (b x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0002 AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60

Afdruiprek voor laboratoriumglazen (60 cm breed),
op energiecelpaneel 120

bestaande uit:

- energiecelpaneel, uitvoering conform voorafgaande opmerkingen.

Afmetingen: ca. 120 x 130 cm (b x h)

Afdruiprek van PP of PVC-plaat, massief,
gemonteerd op dragerplaat, bevestigd op energiecel-staander,
met ca. 32 afdruipstaven (PP of PVC), verwisselbaar,
verzamelgoot met afvoer in de overloop van de laboratoriumbak (routing van leidingen
niet zichtbaar in de energiecel), de hoogte dient conform de voorafgaande
opmerkingen te worden uitgevoerd. De dragerplaat moet in de eenheidsprijs zijn
begrepen.

Afmetingen: ca. 60 x 60 cm (b x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 139St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0003 AT9-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 90

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afdruiprek voor laboratoriumglazen (90 cm breed),
op energiecelpaneel 120

bestaande uit:

- energiecelpaneel, uitvoering conform voorafgaande opmerkingen.

Afmetingen: ca. 120 x 130 cm (b x h)

Afdruiprek van PP of PVC-plaat, massief,
gemonteerd op dragerplaat, bevestigd op energiecel-staander,
met ca. 32 afdruipstaven (PP of PVC), verwisselbaar,
verzamelgoot met afvoer in de overloop van de laboratoriumbak (routing van leidingen
niet zichtbaar in de energiecel), de hoogte dient conform de voorafgaande
opmerkingen te worden uitgevoerd. De dragerplaat moet in de eenheidsprijs zijn
begrepen.

Afmetingen: ca. 90 x 60 cm (b x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0004 KH9 Garderobehakenlijst 90

van roestvaststaal ter bevestiging aan de wand, met 6 haken voor het ophangen van
labjassen.

Material: volledig uit geborsteld roestvast staal, met afgeslepen zijkanen, ter
bevestiging aan de wand. 6 haken van roestvast staal.

Aantal haken: 6

Afmetingen: 90 x ca. 10 x ca. 20 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0005 WA12-G2 Legplank 120

Voor inhangen in energiecel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
met opstaande rand aan achterkant;
- glaslegplank van veiligheidsglas
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 120 x ca. 15 cm (b x d)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 414St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0006 WA12-H3 Legplank 120

Voor inhangen in energiecel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
 met opstaande rand aan achterkant;
- HPL-compact 6 mm legplank,
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 120 x ca. 30 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 219St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0007 WA15-G2 Legplank 150

Voor inhangen in energiecel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
 met opstaande rand aan achterkant;
- glaslegplank van veiligheidsglas
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 150 x ca. 15 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 621St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0008 WA15-H3 Legplank 150

Voor inhangen in energiecel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
 met opstaande rand aan achterkant;
- HPL-compact 6 mm legplank,
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 150 x ca. 30 cm (b x d)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 184St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0009 WA6-G2 Legplank 60

Voor inhangen in energiegel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
 met opstaande rand aan achterkant;
- glaslegplank van veiligheidsglas
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 60 x ca. 15 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 124St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0010 WA6-H3 Legplank 60

Voor het inhangen in energiegel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
 met opstaande rand aan achterkant;
- HPL-compact 6mm legplank,
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 60 x ca. 30 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 68St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0011 WA9-G2 Legplank 90

Voor inhangen in energiegel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
 met opstaande rand aan achterkant;
- glaslegplank van veiligheidsglas
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 90 x ca. 15 cm (b x d)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	258St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.13.0012 WA9-H3 Legplank 90

Voor inhangen in energiecel-staander

Bestaande uit:

- frame, poedergecoat,
met opstaande rand aan achterkant;
- HPL-compact legplank,
- 2 statiefstaafhouders

Afmetingen: 90 x ca. 30 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	31St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.13.0013 WS12-S Wandhangkast 120

Materiaal: conform voorafgaande opmerkingen

met 1 legbord, in hoogte verstelbaar,
2 kogelgelagerde glazen schuifdeuren,
2 deurvergrendelingen
grepen van roestvast staal, geborsteld, als roestvast stalen knop uitgevoerd, aan de
metalen rail bevestigd

voor het inhangen in staanderelement
van de energiecel

De binnenwerkse inwendige maten dienen dusdanig te zijn, dat 2 rijen A4 ordners qua
diepte en hoogte voldoende plaats hebben.

Afmetingen: 120 x 35 x 77 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	71St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.13.0014 WS15-S Wandhangkast 150

Materiaal: conform voorafgaande opmerkingen

met 1 legbord, in hoogte verstelbaar,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

2 kogelgelagerde glazen schuifdeuren,
2 deurvergrendelingen
grepen van roestvast staal, geborsteld, als roestvast stalen knop uitgevoerd, aan de metalen rail bevestigd

voor het inhangen in staanderelement
van de energiecel

De binnenwerkse inwendige maten dienen dusdanig te zijn, dat 2 rijen A4 ordners qua diepte en hoogte voldoende plaats hebben.

Afmetingen: 150 x 35 x 77 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 332St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0015 WS6-G Wandhangkast 60

Materiaal: volgens algemene toelichting

met 1 legplank, in hoogte verstelbaar,
1 glas vleugeldeur

uitvoering:

- deur volledig uit glas met metalen rail, zoals bij glazen schuifdeuren uitgevoerd, handgreep van roestvast staal geborsteld, als roestvast stalen knop uitgevoerd, aan de metalen rail bevestigd
- de glas vleugeldeur dient met behulp van scharnieren zo in de corpus gemonteerd te worden, dat ze niet uitsteekt

voor inhangen in energiecel-staander

De binnenwerkse inwendige maten dienen dusdanig te zijn, dat 2 rijen A4 ordners qua diepte en hoogte voldoende plaats hebben.

Afmetingen: 60 x 35 x 77 cm (b x t x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 45St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.13.0016 WS9-S Wandhangkast 90

Materiaal: conform voorafgaande opmerkingen

met 1 legbord, in hoogte verstelbaar,
2 kogelgelagerde glazen schuifdeuren,
2 deurvergrendelingen
grepen van roestvast staal, geborsteld, als roestvast stalen knop uitgevoerd, aan de

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

metalen rail bevestigd

voor het inhangen in staanderelement
van de energiecel

De binnenwerkse inwendige maten dienen dusdanig te zijn, dat 2 rijen A4 ordners qua
diepte en hoogte voldoende plaats hebben.

Afmetingen: 90 x 35 x 77 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 107St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.14 Speciale kasten en stellingen

Kasten en stellingen

UITVOERINGSBESCHRIJVING KASTEN EN STELLINGEN

Kasten moeten met in hoogte verstelbare stelvoeten worden uitgerust. Plint van 10 mm dik fenolharsplaat, aan beide zijden gecoat of watervaste multiplex AW 100 met folie beplakt en tegen vloer met siliconenkit afgevoegd.

Kastplinthoogte aangepast aan wielhoogte van de verrijdbare onderbouwelementen (max. 10 cm). Vloeroneffenheden moeten met de plintconstructie worden opgevangen.

Romp (2 zijdelen; 1 onderste plank; 1 bovenste plank) en in hoogte verstelbare legborden van aan beide zijden met kunststof gecoate decoratieve vlakke spaanplaat, 19 mm dik, conform DIN 68 765 S 2 laagdikte 0,16-0,35 mm. Achterwand van aan beide zijden met kunststof gecoate gemelamineerde vlakke spaanplaat, 10 mm dik, met messing-en-groefverbinding en verlijmd. Legborden en onderste plank moeten bij rasterbreedtes 1,00 m; 1,20 m en 1,50 m van direct gecoate spaanmeubelplaat (19 mm dik) worden uitgevoerd. Draagvermogen van alle legborden minimaal 40 kg/m. De doorbuiging bij deze belasting mag niet boven de 3 mm per strekkende meter legbord resp. onderste plank uitkomen. De fronten bestaan uit 19 mm dikke vlakke spaanplaat, aan beide kanten gecoat met 0,8 mm dikke HPL-platen.

Aan alle zichtbare kanten incl. de montageborden met randafwerking 2,0-3,0 mm PP, onzichtbare kanten met randafwerking 0,5 mm PP, alle kanten afgerond.

De inwendige oppervlakken van de zijwanden krijgen rastergaten in een afstand van ca. 2,5 cm voor het opnemen van hang- en sluitwerk en tussenlegborden.

De uittrekbare laden bij uittrekbare kasten moeten met een trekkastgeleiding, fixatiezitting, afremsysteem met trekdemping en frontpaneel met beugelgreep worden uitgevoerd;

Draagvermogen van het hang- en sluitwerk 200 kg per uittrekcompartment.

Stalen stellingen worden demontabel uitgevoerd en conform kleurconcept gelakt (behalve roestvast stalen stellingen). Roestvast stalen stellingen moeten met geborsteld oppervlak worden geleverd.

De laboratoriumkasten worden met roestvast stalen beugelgrepen uitgevoerd. Iedere deur krijgt een beugelgreep en een schokdemper, de deurbengsels zijn inwendige, vanaf 10° zelfsluitende volledige metalen banden met uitwendige rol en een openingshoek van 270 °.

Alle deuren moeten met sluitdempers worden uitgerust.

Bij behoefte moeten de deuren met openingsbegrenzers worden uitgerust.

Openingsbegrenzers bestaan uit een in elkaar grijpend railsysteem en worden vast met de kastromp verbonden. De openingsbegrenzers moeten voor

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

deurbreedtes tot 90 cm geschikt zijn en maken een vrij instelbare openslaande hoek mogelijk.

Kasten en stellingen moeten aan de wand extra worden bevestigd. Verdere details, ook de bijzondere belastingen, zijn te vinden in de afzonderlijke beschrijvingen.

01.14.0001 GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
met naar binnen afneembare achterwand

met
rugwand, zijdelingse delen, bovenafdekking
1 legbord, in hoogte verstelbaar,
2 draaideuren.

Ter montage op veiligheidskasten voor gevaarlijke stoffen 120.

Afmetingen:
breedte 120 cm,
totale hoogte incl. veiligheidskast 270 cm,
diepte aangepast aan de luchtafvoeraansluiting van de veiligheidskast,
minimaal 40 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 163St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0002 GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
met naar binnen afneembare achterwand

met
rugwand, zijdelingse delen, bovenafdekking
1 legbord, in hoogte verstelbaar,
1 draaideur.

Ter montage op veiligheidskasten voor gevaarlijke stoffen 60.

Afmetingen:
breedte 60 cm,
totale hoogte incl. veiligheidskast 270 cm,
diepte aangepast aan de luchtafvoeraansluiting van de veiligheidskast,
minimaal 40 cm

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 55St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0003 GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

Ten behoeve van het tussentijds opslaan van brandgevaarlijke en toxische stoffen type 90 overeenkomstig NEN EN 14470-1 en TRGS 510, met continu afzuiging, kleur conform kleurconcept van het project. Speciale afdichtingen voor het luchtdicht afsluiten van naden, gecoate brandwerende afdichtingen;
Binnenwand corrosiebestendig uitgevoerd;
Markering overeenkomstig EN 14470-1; kunststof-houder A4 aan de deur voor het opbergen van documentatiemateriaal.

2 draaideuren met roestvast stalen beugelgreep met vastzetinrichting en autonoom functionerende sluiting met vergrendeling in geval van brand (via thermotechnische activering). Vergrendelbaar met cilinder-veiligheidsslot (2 sleutels). Zonder scheidingswand.

Standpootjes in hoogte verstelbaar.

Interieur:
5 legborden (staalplaat met kunststofcoating) met uitneembare PP-bakken.
Onderste lekbak met geperforeerde plaatinleg.

Autonoom functionerende geforceerde ventilatietubelure (conform DIN 4102/T6) t.b.v. aansluiting op het aanwezige ventilatiesysteem.
Luchtafvoer: 60 m³/h
Aardingsaansluiting aan de bovenzijde van de veiligheidskast
Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 120 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 164 Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0004 GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur

Ten behoeve van het tussentijds opslaan van brandgevaarlijke en toxische stoffen type 90 overeenkomstig NEN EN 14470-1 en TRGS 510, met continu afzuiging, kleur conform kleurconcept van het project. Speciale afdichtingen voor het luchtdicht afsluiten van naden, gecoate brandwerende afdichtingen;
Binnenwand corrosiebestendig uitgevoerd;
Markering overeenkomstig EN 14470-1; kunststof-houder A4 aan de deur voor het opbergen van documentatiemateriaal.

1 draaideur met roestvast stalen beugelgreep met vastzetinrichting en autonoom functionerende sluiting met vergrendeling in geval van brand (via thermotechnische

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

activering). Vergrendelbaar met cilinder-veiligheidsslot (2 sleutels).

Standpootjes in hoogte verstelbaar.

Interieur:

5 legborden (staalplaat met kunststofcoating) met uitneembare PP-bakken.

Onderste lekbak met geperforeerde plaatinleg.

Autonoom functionerende geforceerde ventilatietubelure (conform DIN 4102/T6)
t.b.v. aansluiting op het aanwezige ventilatiesysteem.

Luchtafvoer: 30 m³/h

Aardingsaansluiting aan de bovenzijde van de veiligheidskast

Aansluiting op potentiaalvereffening

Afmetingen: 60 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 16 Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0005 GS12 Zuur/logen-kast 120

Bestaande uit:

onderste gedeelte bestemd voor zuren,

bovenste gedeelte bestemd voor logen,

ieder met vleugel deur.

Per vak/compartiment minimaal 2 uittrekbare bakken van
polypropyleen op geleiderails.

De beide compartimenten zijn van elkaar gescheiden
en worden continu afgezogen.

Op de deur moet een A4 grote houder van kunststof t.b.v. het opbergen van
documentatiemateriaal worden aangebracht.

Luchttoevoer via frontzijde, luchtafvoer via verzamelkanaal
in de achterwand die boven in een tubelure van 75 mm doorsnede t.b.v. een
aansluiting op het luchtafvoersysteem ter plaatse eindigt.

Luchtafvoer: ca. 95 m³ / h

Afmetingen: 120 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0006 GS6 Zuur/logen-kast 60

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:

onderste gedeelte bestemd voor zuren,
bovenste gedeelte bestemd voor logen,
ieder met vleugel deur.

Per vak/compartiment minimaal 2 uittrekbare bakken van
polypropyleen op geleiderails.
De beiden compartimenten zijn van elkaar gescheiden
en worden continu afgezogen.

Op de deur moet een A4 grote houder van kunststof t.b.v. het opbergen van
documentatiemateriaal worden aangebracht.

Luchttoevoer via frontzijde, luchtafvoer via verzamelkanaal
in de achterwand die boven in een tubelure van 75 mm doorsnede t.b.v. een
aansluiting op het luchtafvoersysteem ter plaatse eindigt.

Het montage-, hang-, en sluitwerk dient van corrosiebestendige coating te zijn
voorzien.

Luchtafvoer: ca. 50 m³ / h

Afmetingen: 60 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	49St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0007 OBEG Openingsbegrenzer voor draaideuren

Ter begrenzing van de openingshoek van een vleugel deur . Openingshoek vrij in te
stellen en vast te zetten.

Materiaal: staal verzinkt

bestaande uit een in elkaar grijpend railsysteem, vast met kastromp verbonden.

Geschikt voor deurbreedtes tot 90 cm

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	360St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0008 RE10-E6-20F5 Stelling 100, roestvast staal

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 100 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0009 RE10-HK3-27F6 Stelling 100 / 30

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 100 x 30 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	19St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0010 RE10-HK6-27F6 Stelling 100 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: vochtigheidsbestendig, 10 mm dik, aan beide zijden gecoat
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmeting: 100 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	11St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0011 RE11-E5-20F5 Stelling 110/50, RVS

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 110 x 50 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0012 RE11-E6-20F5 Stelling 110, roestvast staal

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 110 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0013 RE11-HK6-27F6 Stelling 110 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden met versteviging
achterwand

Afmetingen: 110 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	4St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0014 RE12-E5-20F5 Stelling 120/50, RVS

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevigingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteviging met kruisverbanden.

Afmetingen: 120 x 50 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0015 RE12-E6-20F5 Stelling 120, roestvast staal

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 120 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0016 RE12-E6-27F6 Stelling 120, roestvast staal

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkante buis (kokerprofiel)
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
6 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 120 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0017 RE12-HK6-12F2 Stelling 120/60

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
2 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 120 x 60 x 120 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0018 RE12-HK6-27F6 Stelling 120 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief.
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden met versteviging
achterwand

Afmetingen: 120 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0019 RE15-E6-20F5 Stelling 150/60, RVS

Materiaal:
roestvast staal 1.4301
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 150 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0020 RE15-E7-27F6 Stelling 150/70, RVS

Materiaal:
roestvast staal 1.4301
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
6 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 150 x 70 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	8st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0021 RE15-HK6-27F6 Stelling 150 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief.
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden met versteviging
achterwand

Afmetingen: 150 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0022 RE3-E6-20F5 Stelling 30/60, RVS

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevigingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteviging met kruisverbanden.

Afmetingen: 30 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0023 RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 30 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	75St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0024 RE5-E6-20F5 Stelling 50/60, RVS

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 50 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0025 RE6-E7-27F6 Stelling 60/70, RVS

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
6 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 60 x 70 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0026 RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:

bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 60 x 30 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	13St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0027 RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:

bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 60 x 40 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	13St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0028 RE6-HK6-27F6 Stelling 60 (MFC)

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 60 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0029 RE8-E6-20F5 Stelling 80/60, RVS

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 80 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0030 RE8-HK6-27F6 Stelling 80 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 80 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0031 RE9-E6-20F5 Stelling 90, roestvast staal

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
5 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Afmetingen: 90 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0032 RE9-E7-27F6 Stelling 90/70, RVS

Materiaal:
roestvast staal AISI 304
oppervlak 180 korrel geslepen, zijdemat.

Zijdelen vierkant kokerprofiel
ca. 25 x 25 x 2 mm, met dwarsverstevingen, op voetsokkel.
Geschikt voor aanliggende hoekinbouw door hoekverbindingen.
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
6 in hoogte verstelbare legborden, aan alle zijden afgeschuind
schapversteving met kruisverbanden.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 90 x 70 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0033 RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmeting: 90 x 30 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	12St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0034 RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmeting: 90 x 50 x 270 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 13St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0035 RE9-HK6-12F2 Stelling 90/60

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
2 in hoogte verstelbare legborden
achterwand

Afmetingen: 90 x 60 x 120 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 2st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0036 RE9-HK6-27F6 Stelling 90 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Op doorlopende aan alle zijden afgevoegde plintconstructie,
plintmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, aan beide zijden decoratief
plinthoogte: 10 cm
Al naar gelang inbouwtoepassing bevestigd aan wand of plafond.

Bestaande uit:
bodemplaat
zijdelen
topafdekking
6 in hoogte verstelbare legborden met versteviging

Afmetingen: 90 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0037 SA15-6-27F1 Garderobekast 150 MFC

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat

2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 150 met

1 kledinroede,

2 vleugeldeuren

hoogte: 200 cm

1 opzetkast 150 met

1 in hoogte verstelbaar legbord,

2 vleugeldeuren

hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 150 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 6St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0038 SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat,

2-deurs, op doorlopende, alle zijden afgekitte plintconstructie

bestaande uit:

1 kastelement 90 met

1 doorlopend legbord

1 kledingstang,

2 vleugeldeuren, met rubberen dempers

Hoogte: ca. 200 cm

1 opzetkast 90 met

1 in hoogte verstelbaar legbord,

2 vleugeldeuren

Hoogte: ca. 70 cm

Bovenkast en onderkast met elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 90 x 60 x 270 cm (bxhxd)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0039 SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
op een doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 30 met 1 uittrekbare element (30 cm)

Uittrekbare sectie:
trekkastgeleiding, uitloopblokkering, afremsysteem, frontpaneel met beugelgreep;
draagvermogen van hang- en sluitwerk 200 kg per uittrekbare sectie.
Uittrekbord en 5 in hoogte verstelbare legborden; ieder legbord met PP-bak, grootte
aangepast aan de afmetingen van het legbord, hoogte van PP-bak: 5 cm

Afzuiging: ca. 30 m³ / h

Afmetingen: 30 x 90 x 200 cm (b x d x h)

1 Opzetkast 30 met
1 in hoogte verstelbaar legbord
1 vleugel deur

Afmetingen: 30 x 60 x 70 cm (b x d x h)

Bovenkast en onderkast aan elkaar vastgeschroefd.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	31St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0040 SAU6-HK7-27A2W5B Uittrekbare kast 60 (MFC) met afzuiging

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
op een doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 60 met 2 uittrekbare elementen (30 cm)

Uittrekbare sectie:
trekkastgeleiding, uitloopblokkering, afremsysteem, frontpaneel met beugelgreep;
draagvermogen van hang- en sluitwerk 200 kg.
Uittrekbord en 4 in hoogte verstelbare legborden, ieder legbord en uittrekbord met

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

PP-bak, grootte aangepast aan de afmetingen van het legbord, hoogte van PP-bak: 5 cm

Per afzuiging: ca. 30 m³/h

Afmetingen: 60 x 70 x 200 cm (b x d x h)

1 Opzetkast 60 met
1 draaideur met rubberen buffers

Afmetingen: 60 x 40 x 70 cm (b x d x h)

Bovenkast en onderkast aan elkaar vastgeschroefd.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0041 SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
op een doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 60 met 2 uittrekbare elementen (30 cm)

Uittrekbare sectie:
trekkastgeleiding, uitloopblokkering, afremsysteem, frontpaneel met beugelgreep;
draagvermogen van hang- en sluitwerk 200 kg per uittrekbare sectie.
Uittrekbord en 5 in hoogte verstelbare legborden; ieder legbord met PP-bak, grootte aangepast aan de afmetingen van het legbord, hoogte van PP-bak: 5 cm

Per afzuiging: ca. 30 m³ / h

Afmetingen: 60 x 90 x 200 cm (b x d x h)

1 Opzetkast 60 met
1 in hoogte verstelbaar legbord
1 draaideur

Afmetingen: 60 x 60 x 70 cm (b x d x h)

Bovenkast en onderkast aan elkaar vastgeschroefd.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 91St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.14.0042 SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

Materiaal: MFC, op plint staand,

bestaande uit:

1 open vak voor brandblusser 12 kg,
1 vak met draaideur voor verbandtrommel
1 vak met draaideur voor veiligheidsbril
1 open vak
(30 cm breed)

1 vak met draaideur en 4 in hoogte verstelbare legplanken
(30 cm breed)

Hoogte: 200 cm

1 opzetkastelement 60 met draaideur
1 in hoogte verstelbare legplank
Hoogte ca. 70 cm

Kastelementen aan elkaar vastgeschroefd.

Op doorlopende, alzijdig afgevoegde sokkelconstructie,
sokkelmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, decoratief aan beide zijden
sokkelhoogte: 10 cm.

Eveneens te leveren is:

pictogram voor brandblusser en verbandtrommel voor het aanbrengen aan wand resp.
meubel

Totaalafmeting 60 x 60 x 270 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0043 SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

Materiaal: MFC, op plint staand,

bestaande uit:

1 open vak voor brandblusser 12 kg,
1 vak met draaideur voor verbandtrommel
1 vak met draaideur voor veiligheidsbril
1 vak met paneel waarin 1 wandcontactdoos 230 V (16A) en 1 lege datadoos t.b.v.
een telefoon
(30 cm breed)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 vak met draaideur en 4 in hoogte verstelbare legplanken
(30 cm breed)

Hoogte: 200 cm

1 opzetkastelement 60 met draaideur
1 in hoogte verstelbare legplank
Hoogte ca. 70 cm

Kastelementen aan elkaar vastgeschroefd.

Op doorlopende, alzijdig afgevoegde sokkelconstructie,
sokkelmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, decoratief aan beide zijden
sokkelhoogte: 10 cm.

Eveneens te leveren is:

pictogram voor brandblusser en verbandtrommel voor het aanbrengen aan wand resp.
meubel

Totaalafmeting 60 x 60 x 270 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 175st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0044 SH6-HK6-NOT-K Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC

Materiaal: MFC, op plint staand,

bestaande uit:

1 open vak voor brandblusser 12 kg,
1 vak met draaideur voor verbandtrommel
1 vak met draaideur voor veiligheidsbril
1 open vak
(30 cm breed)

1 open vak voor labjassen

1 uittrekbare hakenlijst

Materiaal RVS, aan zijwand vastmaken, 6 dubbele haken

(30 cm breed)

Hoogte: 200 cm

1 opzetkastelement 60 met draaideur
1 in hoogte verstelbare legplank
Hoogte ca. 70 cm

Kastelementen aan elkaar vastgeschroefd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Op doorlopende, alzijdig afgevoegde sokkelconstructie,
sokkelmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, decoratief aan beide zijden
sokkelhoogte: 10 cm.

Eveneens te leveren is:

pictogram voor brandblusser en verbandtrommel voor het aanbrengen aan wand resp.
meubel

Totaalafmeting 60 x 60 x 270 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0045 SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC

Materiaal: MFC, op plint staand,

bestaande uit:

1 open vak voor brandblusser 12 kg,
1 vak met draaideur voor verbandtrommel
1 vak met draaideur voor veiligheidsbril
1 vak met paneel waarin 1 wandcontactdoos 230 V (16 A) en 1 lege datadoos t.b.v.
een telefoon
(30 cm breed)

1 open vak voor labjassen

1 uittrekbare hakenlijst

Materiaal RVS, aan zijwand vastmaken, 6 dubbele haken

(30 cm breed)

Hoogte: 200 cm

1 opzetkastelement 60 met deur

1 in hoogte verstelbare legplank

Hoogte ca. 70 cm

Kastelementen aan elkaar vastgeschroefd.

Op doorlopende, alzijdig afgevoegde sokkelconstructie,
sokkelmateriaal: HPL-compact, 10 mm dik, decoratief aan beide zijden
sokkelhoogte: 10 cm.

Eveneens te leveren is:

pictogram voor brandblusser en verbandtrommel voor het aanbrengen aan wand resp.
meubel

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Totaalafmeting 60 x 60 x 270 cm

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	86st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0046 SL10-HKDV5-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 100 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 100 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 100 x 50 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0047 SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 100 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 100 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 100 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 43St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0048 SL10-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 100

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 100 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 100 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 100 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0049 SL11-HKDV4-27F6 Laboratoriumkast 110

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgekitte plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 110 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 110 met

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 110 x 40 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0050 SL11-HKDV6-27F2BoS Laboratoriumkast (MFC) met afzuiging zonder frontplint

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

2-deurs, op doorlopende, aan drie zijden afgevoegde plintconstructie
de front is niet voorzien van een plint om het binnenrijden met en kliko mogelijk te maken

Bestaande uit:
1 kastelement 110 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 110 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Afzuigin ca. 100 m³/h

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 110 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0051 SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 kastelement 110 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 vleugeldeuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 110 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 vleugeldeuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 110 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 24St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0052 SL11-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 110

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgekitte plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 110 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 110 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 110 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0053 SL12-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 120

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 120 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

Afmetingen: 120 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0054 SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgekitte plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 120 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 120 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 120 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	212St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0055 SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgekitte plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 120 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 vleugeldeuren, met rubberen dempers

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

hoogte: 200 cm

1 opzetkast 120 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 vleugeldeuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 120 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 31St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0056 SL15-HKDV4-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 150 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 150 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 150 x 40 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0057 SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 150 met
5 in hoogte verstelbare legborden,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 150 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 150 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	55St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0058 SL15-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 120 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 vleugeldeuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 120 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 vleugeldeuren
hoogte: 70 cm
Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 120 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	7St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0059 SL19-PHDV9-25F3-G Laboratoriumkast 190 geluidsgeïsoleerd

Behuizing voor het opnemen van pompen, opslagtanks en besturingselektronica.

Bestaande uit:
stalen draagframe met plintonderbouw en bovenkast, boven- en onderkast aan elkaar geschroefd.
Plintonderbouw voor het opnemen van een opvangbak en opslagtank waarop de bovenbouw wordt geplaatst.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Plintonderbouw met draaideur en telescopisch uittreksysteem (materiaal: fenolhars, belastbaarheid 50kg/strekkende meter)

Romp van fenolhars (2 zijden, achterzijde, deksel), frontzijde met twee vleugeldeuren (fenolhars), omlopende afdichtingen, 2 telescopische uittreksystemen (materiaal: fenolhars, belastbaarheid 50kg/strekkende meter)

Afmetingen per uittreksysteem:

Hoogte

- 1) ca. 15 cm boven bovenkant afgewerkte vloer
- 2) ca. 130 cm boven bovenkant afgewerkte vloer

Geluidsisolatie van schuimstof aan alle buitenwanden en de deuren.

Integratie van mediatoevoer- en elektriciteitsvoorzieningen in de kast, doorvoering en toevoerkanaal voor elektrische toevoerleiding en medialeidingen door bovengedeelte van de kast moeten eveneens geluidsgel isoleerd worden uitgevoerd.

T.b.v. ventilatie van het kastinterieur en de warmte-afvoer moeten in de voorzijde van de bovenkast afgeschermdde luchttoevoeropeningen zijn voorzien. Aan de bovenzijde van de kast dient een afgeschermdde luchtafvoeropening in de afzuigcabines zijn voorzien.

Luchtafvoer ca. 100 m³/h

Zijdelings paneel voor het opnemen van indicatoren en besturingselementen.

Totale afmetingen: 190 x 90 x 270 cm (b x d x h)

In hoogte verstelbare poten.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0060 SL4-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 40

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

1-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 40 met

5 in hoogte verstelbare legborden,

1 draaideuren, met rubberen buffers

hoogte: 200 cm

1 opzetkast 40 met

1 in hoogte verstelbaar legbord,

1 draaideuren, met rubberen buffers

hoogte: 70 cm

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 40 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0061 SL5-HKDV6-27F6 Hoge laboratoriumkast 50

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
1-deur, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 50 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
1 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 50 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
1 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 50 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	12St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0062 SL6-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
1-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 60 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
1 draaideur, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

Afmetingen: 60 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0063 SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
1-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 60 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
1 draaideur, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 60 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
1 draaideur, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Afmetingen: 60 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	113St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0064 SL6-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
1-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 60 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
1 vleugel deur, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 50 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
1 vleugel deur, met rubberen buffers
hoogte: 50 cm

Afmetingen: 60 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0065 SL7-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 70

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

1-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 70 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
1 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 70 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
1 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 70 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0066 SL7-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 70

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

1-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 70 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
1 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 70 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
1 draaideuren
hoogte: 70 cm

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 70 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0067 SL8-HKDV5-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:

1 kastelement 80 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 80 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 80 x 50 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0068 SL8-HKDV6-27F3oS Laboratoriumkast (MFC) zonder frontplint

Materiaal:

gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

2-deurs, op doorlopende, aan drie zijden afgevoegde plintconstructie
de front is niet voorzien van een plint om het binnenrijden met en trolley mogelijk te maken

Bestaande uit:

1 kastelement 80 met
2 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 80 met

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 80 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0069 SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 80 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 80 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Afmetingen: 80 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 27St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0070 SL8-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 80

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 80 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 opzetkast 80 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 80 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0071 SL9-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 90 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat, overeenkomstig voorafgaande technische opmerkingen

2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 90 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

Afmetingen: 90 x 60 x 200 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0072 SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit
1 kastelement 90 met
5 in hoogte verstelbare legborden,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 90 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 draaideuren, met rubberen buffers
hoogte: 70 cm

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 90 x 60 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	80St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0073 SL9-HKDV9-27F1 Laboratoriumkast 90 (MFC)

Materiaal:
gemelamineerde spaanplaat
2-deurs, op doorlopende, aan alle zijden afgevoegde plintconstructie

Bestaande uit:
1 kastelement 90 met
2 vleugeldeuren, met rubberen buffers
hoogte: 200 cm

1 opzetkast 90 met
1 in hoogte verstelbaar legbord,
2 vleugeldeuren
hoogte: 70 cm

Bovenkast en onderkast aan elkaar gekoppeld.

Afmetingen: 90 x 90 x 270 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0074 UG12-A2P2 Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 120

Type 90 overeenkomstig EN 14470-1 en TRbF 20 bijlage L,
met continu afzuiging, kleur overeenkomstig kleurconcept van het project.
Met brandkamertest en GS-keurmerk op basis van de nieuwe DIN.
Speciale afdichting voor het afsluiten van de naden,
gecoate brandwerende afdichtingen.

2 uittrekbare compartimenten met afsluitfront en roestvast stalen beugelgreep
(roestvast staal AISI 304), zijdelings frame en uitneembare PP-bodembak (ca.
450x450 mm). Beide geschikt voor een containerhoogte van 450 mm en belastbaar tot
50 kg. Soepel lopende volledige uittrekbaarheid, in elke positie te vergrendelen en
alleen in geval van brand zelfstandig sluitend (de vergrendeling wordt bij
omgevingstemperaturen van meer dan 50°C automatisch opgeheven).

Uittrekbaar compartiment met aardingskabel en klem, inwendig. Aardingsaansluiting
aan de kastromp.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Geperforeerde speciale plint voor vloerafzuiging die het ook mogelijk maakt dat de kast voor gevaarlijke stoffen gemakkelijk kan worden verplaatst.
Achterzijde van de kast met twee kleine wielen, zodat de onderbouw er gemakkelijk uit kan worden gerold door de voorzijde iets omhoog te tillen.
Ter beveiliging tegen ongewild uittrekken moet de onderkast vergrendelbaar zijn.

Afsluitbaar met cilinderslot.

Luchtafvoeraansluiting

Indien de veiligheidsonderkast geplaatst wordt onder een zuurkast dienen eventuele spleten met blenders te worden afgewerkt.

Afmetingen: 120 x 55 x 60 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 7St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0075 UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150

Type 90 overeenkomstig EN 14470-1 en TRbF 20 bijlage L,
met continu afzuiging, kleur overeenkomstig kleurconcept van het project.
Met brandkamertest en GS-keurmerk op basis van de nieuwe DIN.
Speciale afdichting voor het afsluiten van de naden,
gecoate brandwerende afdichtingen.

1 uittrekbaar compartiment met afsluitfront en roestvast stalen beugelgreep (roestvast staal AISI 304), zijdelings frame en uitneembare PP-bodembak (ca. 450x450 mm) en
1 uittrekbaar compartiment met afsluitfront en roestvast stalen beugelgreep (roestvast staal AISI 304), zijdelings frame en uitneembare PP-bodembak (ca. 750x450 mm).
Beide geschikt voor een containerhoogte van 450 mm en belastbaar tot 50 kg. Soepel lopende volledige uittrekbaarheid, in elke positie te vergrendelen en alleen in geval van brand zelfstandig sluitend (de vergrendeling wordt bij omgevingstemperaturen van meer dan 50°C automatisch opgeheven).

Uittrekbaar compartiment met aardingskabel en klem, inwendig. Aardingsaansluiting aan de kastromp.

Geperforeerde speciale plint voor vloerafzuiging die het ook mogelijk maakt dat de kast voor gevaarlijke stoffen gemakkelijk kan worden verplaatst.
Achterzijde van de kast met twee kleine wielen, zodat de onderbouw er gemakkelijk uit kan worden gerold door de voorzijde iets omhoog te tillen.
Ter beveiliging tegen ongewild uittrekken moet de onderkast vergrendelbaar zijn.

Afsluitbaar met cilinderslot.

Luchtafvoeraansluiting

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: 140 x 55 x 60 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	11St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0076 UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval

Systeem voor het verzamelen van alle voorkomende oplosmiddelen en spoelafvalresten van de HPLC opstellingen. Het afval kan uit zuivere substanties bestaan maar ook uit mengsels van oplosmiddelen en zeer zelden uit zuren. Inbouw in een onderbouwelement voor gevaarlijke stoffen (60 cm) explosie beschermd.

Bestaande uit:

- onderbouwkast voor gevaarlijke stoffen type 90 conform NEN-EN 14470-1 en TRbF zie aanhang L, met continue afzuiging.
- kleur conform kleurconcept van het project. Met brandkamertest en GS-keurmerk op basis van de nieuwe NEN. Speciale
- afdichting voor het afsluiten van de naden, geocoate brandwerende afdichtingen.
- 1 uittreklade met roestvaststalen beugelgreep met vastzetinrichting en automatische sluiting met vergrendeling in geval van brand (via thermische activatie). Afsluitbaar met cilinder-veiligheidsslot (2 sleutels)
- Opvangbak in PP
- Luchtafvoeraansluiting
- Veiligheidscontainers (1 in gebruik, 1 reserve), uitvoering polyethyleen-HD, elektrisch geleidbaar, inhoudscapaciteit: ca. 10-15 liter.
- Aansluiting op afsluitbare slang PE (geleidbaar) met doorvoering naar PP-trechter met klepdeksel en fijnfilter in energiecel, voor het lozen van de oplosmiddelen.
- onderbouwafzuiging PPS 30 m3/h
- De container wordt met een vulstandbewaking uitgerust, met 3 standsaanduidingen (groen, oranje, rood) en een akoestische alarm.
- Aansluiting op potentiaalvereffening.

In deze positie dienen alle voor de installatie noodzakelijke materialen zoals afdichtingen, vlotter van Teflon, blindstopper etc. en de montage, te worden ingecalculeerd. Alle met de gevaarlijke stoffen in aanraking komende onderdelen en oppervlakke moeten chemicaliënbestendig worden uitgevoerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	24St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0077 UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60

Type 90 onderbouwkast voor gevaarlijke stoffen type 90 conform NEN-EN 14470-1 en TRbF zie aanhang L, met continue afzuiging. Kleur conform kleurconcept van het project. Met brandkamertest en GS-keurmerk op basis van de nieuwe NEN. Speciale

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

afdichting voor het afsluiten van de naden, geocoate brandwerende afdichtingen.

1 uittrekbaar compartiment met afsluitfront en roestvaststalen beugelgreep (AISI 304), zijdelings frame en uitneembare PP-bodembak (ca. 450x450 mm) geschikt voor een containerhoogte van 450 mm. Belastbaar tot 50 kg. Soepel lopende volledige uittrekbaarheid, in elke positie te vergrendelen en alleen in geval van brand zelfstandig sluitend (de vergrendeling wordt bij omgevingstemperaturen van meer dan 50°C automatisch opgeheven).

Uittrekbaar compartiment met aardingskabel en klem, inwendig. Aardingsaansluiting aan de kastromp.

Geperforeerde speciale plint voor vloerafzuiging die het ook mogelijk maakt dat de kast voor gevaarlijke stoffen gemakkelijk kan worden verplaatst. Achterzijde van de kast met twee kleine wielen, zodat de onderbouw er gemakkelijk uit kan worden gerold door de voorzijde iets omhoog te tillen. Ter beveiliging tegen ongewild uittrekken moet de onderkast vergrendelbaar zijn.

Afsluitbaar met cilinderslot.

Luchtafvoeraansluiting

Indien de veiligheidsonderkast geplaatst wordt onder een zuurkast dienen eventuele spleten met blenders te worden afgewerkt.

Afmetingen: 60 x 55 x 60 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 80St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0078 UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90

Type 90 onderbouwkast voor gevaarlijke stoffen type 90 conform NEN-EN 14470-1 en TRbF zie aanhang L, met continue afzuiging. Kleur conform kleurconcept van het project. Met brandkamertest en GS-keurmerk op basis van de nieuwe NEN. Speciale afdichting voor het afsluiten van de naden, geocoate brandwerende afdichtingen.

1 uittrekbaar compartiment met afsluitfront en roestvaststalen beugelgreep (AISI 304), zijdelings frame en uitneembare PP-bodembak (ca. 750x450 mm) geschikt voor een containerhoogte van 450 mm. Belastbaar tot 50 kg. Soepel lopende volledige uittrekbaarheid, in elke positie te vergrendelen en alleen in geval van brand zelfstandig sluitend (de vergrendeling wordt bij omgevingstemperaturen van meer dan 50°C automatisch opgeheven).

Uittrekbaar compartiment met aardingskabel en klem, inwendig. Aardingsaansluiting aan de kastromp.

Geperforeerde speciale plint voor vloerafzuiging die het ook mogelijk maakt dat de kast voor gevaarlijke stoffen gemakkelijk kan worden verplaatst. Achterzijde van de

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

kast met twee kleine wielen, zodat de onderbouw er gemakkelijk uit kan worden gerold door de voorzijde iets omhoog te tillen.
Ter beveiliging tegen ongewild uittrekken moet de onderkast vergrendelbaar zijn.

Afsluitbaar met cilinderslot.

Luchtafvoeraansluiting

Indien de veiligheidsonderkast geplaatst wordt onder een zuurkast dienen eventuele spleten met blenders te worden afgewerkt.

Afmetingen: 90 x 55 x 60 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	14St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0079 US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast

met continu-afzuiging
bestaand uit:
onderbouwkast met 2 draaideuren
2 compartimenten met elk 1 in hoogte verstelbaar legbord
met geperforeerde plint voor de laagafzuiging

afmetingen: ca. 120 x 60 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	127St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.14.0080 US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150

als onderbouwelement van zuurkast, bestaande uit:

onderkast met 2 uittrekbare compartimenten aan voorkant,
de bodem ca. 10 cm terugwijkend zodat een eventuele installatie van een onderbouwafzuiging gegarandeerd is.

2 uittrekbare compartimenten aan voorkant met stabiele, zijdelingse versteviging,
roestvaststalen beugelgreep (roestvaststaal AISI 304) en PP-vloerbak,
zonder corrodeerbare delen (alle schroefkoppen inwendig met siliconen afgedekt).

Vanaf een kier 10 mm met paneelbekleding zijdelings/boven tussen onderkast en zijwand alsmede onderkant tafelblad van de zuurkast.

Belastbaar tot 50 kg.

Uittrekbaar compartiment op glijgeleidingsrail met uittrekblokkering, 2/3-uittrekbaar.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afsluitbaar met cilinderslot (inwendig compleet bekleed).

Luchtafvoeraansluiting.

Luchttoevoeropening in voorste bodemgedeelte van het uittrekbare compartiment.

Montage-, hang- en sluitwerk van corrosiebestendige coating

Afmetingen: ca. 145 x 55 x 60 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 15St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0081 US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast

met continu-afzuiging

bestaand uit:

onderbouwkast met 3 draaideuren

3 compartimenten met elk 1 in hoogte verstelbaar legbord

met geperforeerde plint voor de laagafzuiging

afmetingen: ca. 150 x 60 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 129St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0082 US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60

als onderbouwelement van zuurkast, bestaande uit:

onderkast met 1 uittrekbaar compartiment aan de voorkant, de bodem ca. 10 cm terugwijkend zodat een eventuele installatie van een onderbouwfazuiging gegarandeerd is.

1 uittrekbaar compartiment aan de voorkant met stabiele, zijdelingse versteviging, roestvaststalen beugelgreep (roestvast staal AISI 304) en PP-vloerbak, zonder corrodeerbare delen (alle schroefkoppen inwendig met siliconen afgedekt).

Vanaf een kier 10 mm met paneelbekleding zijdelings/boven tussen onderkast en zijwand alsmede onderkant tafelblad van de zuurkast.

Belastbaar tot 50 kg.

Uittrekbaar compartiment op glijgeleidingsrail met uittrekblokkering, 2/3-uittrekbaar.

Afsluitbaar met cilinderslot (inwendig compleet bekleed).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Luchtafvoeraansluiting.

Luchttoevoeropening in voorste bodemgedeelte van het uittrekbare compartiment.

De onderkast moet dusdanig zijn uitgevoerd dat twee zuurkastonderbouwelementen 60 en 90 onder een 150 zuurkast passen.

Montage-, hang- en sluitwerk van corrosiebestendige coating

Afmetingen: ca. 55 x 55 x 60 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 9St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0083 US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast

met continu-afzuiging

bestaand uit:

onderbouwkast met 1 draaideur

1 in hoogte verstelbaar legbord

met geperforeerde plint voor de laagafzuiging

afmetingen: ca. 90 x 60 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 11st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0084 US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90

als onderbouwelement van zuurkast, bestaande uit:

onderkast met 2 uittrekbare compartimenten aan voorkant, de bodem ca. 10 cm terugwijkend zodat een eventuele installatie van een onderbouwfazuiging gegarandeerd is.

2 uittrekbare compartimenten aan voorkant met stabiele, zijdelingse versteviging, roestvaststalen beugelgreep (roestvaststaal AISI 304) en PP-vloerbak, zonder corrodeerbare delen (alle schroefkoppen inwendig met siliconen afgedekt).

Vanaf een kier 10 mm met paneelbekleding zijdelings/boven tussen onderkast en zijwand alsmede onderkant tafelblad van de zuurkast.

Belastbaar tot 50 kg.

Uittrekbaar compartiment op glijgeleidingsrail met uittrekblokkering, 2/3-uittrekbaar.

Afsluitbaar met cilinderslot (inwendig compleet bekleed).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Luchtafvoeraansluiting.

Luchttoevoeropening in voorste bodemgedeelte van het uittrekbare compartiment.

De onderkast moet dusdanig zijn uitgevoerd dat een zuurkastonderbouwelement 90 alsmede een zuurkastonderbouwelement 60 onder een zuurkast 150 kunnen worden geïnstalleerd.

Montage-, hang- en sluitwerk van corrosiebestendige coating

Afmetingen: ca. 85 x 55 x 60 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 26St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.14.0085 US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast

met continu-afzuiging

bestaand uit:

onderbouwkast met 2 draaideuren

2 compartimenten met elk 1 in hoogte verstelbaar legbord

met geperforeerde plint voor de laagafzuiging

afmetingen: ca. 90 x 60 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 88St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.15 Inrichting cleanroom

Uitvoeringsomschrijving Wetbenches

Wetbenches (Natproces benches)

Cleanroomwerkplek 1500 mm breed, voor nat-chemische werkzaamheden.

Opbouw van de natproces-bench

Zelfdragende constructie van vastgelaste, 20 mm dikke witte PP-platen. De opvangbak van 10 mm dik witte PP-platen dient in de behuizing te passen en moet worden vastgelast. De verstijvingen en verstevigingen zijn van profielmateriaal. De opvangbak is middels dwarspanelen in afzonderlijke even grote (ca. 500 mm) segmenten (modules) verdeeld. Het werkvlak van de tafel bestaat uit afzonderlijke, geperforeerde platen, in overeenstemming met de modulrasters. In deze panelen zijn de inbouwelementen geïntegreerd.

De verlichting (1.000Lux) en de luchttoevoervoorziening geschiedt enerzijds via in het cleanroomplafond geïntegreerde plafondlampen en eveneens via in het plafond geïntegreerde FFU's. Deze elementen zijn in afzonderlijke delen in het bestek beschreven.

De opbouw van de natproces-bench moet derhalve naar boven open zijn en dient met het oog op vastzetten en stabiliteit met het draag raster van het cleanroomplafond verbonden te zijn. Om dit mogelijk te maken moeten alle vier de zijden van de natproces-bench tot naar een hoogte van 3000mm bovenkant afgewerkte vloer worden opgetrokken.

Afvoer

De bodem van de bak moet met een afschot van ca. 2% zijdelings en naar achteren zijn geconstrueerd. Om de afvoer uit alle modules mogelijk te maken, zijn de dwarsplaten dienovereenkomstig uitgespaard. De vastgelaste afvoer van PP bevindt zich op het laagste punt en is van een grove zeef en een stankafsluiter voorzien. Aansluiting als schroefkoppeling van PP/PE-NW-40. De aansluiting op een afvalwaterleiding dient te worden ingecalculleerd.

Luchtafvoer

Het aanzuigsysteem is dusdanig geconstrueerd dat alle schadelijke en giftige dampen uit het gebied van de chemische werktafel veilig worden afgevoerd. De oppervlakte-afzuiging geschiedt door het geperforeerde werkblad. De onderkast van de chemische werktafel wordt eveneens afgezogen. De opvangbak is middels dwarsplaten in afzonderlijke even grote (ca. 500 mm) segmenten (modules) verdeeld. Elk van deze 4 modules is met een aparte luchtafvoerstomp (diameter 200 mm), 90° bocht uitgerust. De luchtafvoerstroom kan per luchtafvoerstomp via smoorkleppen worden ingesteld. Telkens twee luchtafvoerkanalen worden in een verzamelkanaal 300 mm samengebracht. Materiaal luchtafvoerstomp, verzamelkanaal en smoorkleppen is PPs. De luchtafvoerregeling geschiedt via een huistechnische volumestroomregelaar.

Natproces-bench

Geperforeerde plaat voor natte omgevingen van wit PP minimaal 5 mm dik.

Het onderste gedeelte van de natproces-bench is naar het cleanroomgedeelte

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

toe met 2 schuifdeuren van wit PP uitgerust en naar de grijze ruimte toe met gedeelde, uitneembare acrylglasruiten afgesloten. Het gedeelte dient voor het leidingsysteem, als extra bergruimte en voor het opstellen van de in dit bestek beschreven afvoerunits (container, bakken en pijpleidingen).

De onderbouw is als bak uitgevoerd om uitlopende vloeistoffen (min. 20l per strekkende m) op te vangen. De onderbouw kan middels 4 stelpootjes van RVS met ieder 20 mm verstelhoogte worden uitgelijnd. De desbetreffende basistoevoeraansluitingen bevinden zich aan de achterzijde van de chemische werktafel. Bovengedeelte van de natproces-bench in de bouwwijze van een zuurkast van 20 mm dik witte PP-plaat met gesloten achterwand. De zijwanden en het motorisch bediende frontraam van transparant acrylglas bij HF en anders veiligheidsglas. Positieopvraag van het frontraam voor de functies "Standby" en "Process". Potentiaalvrij contact voor de positie "Frontraam gesloten/Standby".

Het frontraam kan via 2 in de mediastrook aangebrachte schakelaars worden bediend en opent in de bovenste positie minimaal tot op 1800 mm bovenkant afgewerkte vloer.

De natproces-bench wordt met luchtafvoerregeling uitgerust. Daarvoor moet een functie-indicatie voor de 2-punts – modus aanwezig zijn, d.w.z. de natproces-bench gaat bij een gesloten frontraam over in een verlaagde modus. Deze functie-indicatie moet met een optische indicator zijn uitgerust die de bedrijfsstatus aangeeft. Verder moet deze functie-indicatie een potentiaalvrij contact voor het gebouwbeheerssysteem ter beschikking stellen die de bedrijfsstatus weerspiegelt.

Volumestromen voor de 2-punts – modus:

1500 m³/h bij geopend frontraam

450 m³/h bij gesloten frontraam

De desbetreffende volumestroomregelaars zijn in aparte afzonderlijke teksten beschreven en dienen te worden ingecalculeerd.

01.15.0001 RRLFN15-6.1EG2O2R2ÜV Wetbench 150

Wetbenches (Natproces benches) volgens de voorafgaande uitvoeringomschrijving.

Het overeenkomstig de modulrasters ingedeelde frontpaneel neemt alle bedieningselementen op. De bedienings- en indicatorelementen moeten goed af te lezen zijn en middels een transparante afdekking tegen spatwater zijn beschermd. Het paneel moet t.o.v. de bak zijn afgescheiden en vastgelast zijn. Het gedeelte achter het paneel kan voor het onderbrengen van de inbouw delen en voor de kabelgeleidingen worden gebruikt. Alle bedieningselementen moeten beschermklasse IP44 zijn uitgevoerd. De gehele elektrische installatie (ook van de inbouwapparatuur) dient aan de richtlijnen volgens NEN1010 te voldoen. Alle met media in aanraking komende onderdelen moeten chemisch bestendig zijn uitgevoerd. Alle afzonderlijke onderdelen voor het aansluiten van de pincetten en pistolen op de tappunten moeten worden ingecalculeerd.

E-voorzieningen:

1 wandcontactdoos 230 V (16A) in het bedieningspaneel

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

5 schakelaars voor 230 V wandcontactdozen in het bedieningspaneel
5 wandcontactdozen 230 V (16A) in de achterwand van de natproces-bench
1 wandcontactdoos 400 V (16A) in het bedieningspaneel
1 wandcontactdoos voor meetaarde in de achterwand van de natproces-bench

W-voorzieningen:

2 zeer zuiver gas afnamepunt(en)
2 demi-water aansluiting(en)
1 perslucht afnamepunt(en) met drukregeling
1 gekoeldwater aansluiting(en) met drukregeling
1 vacuüm afnamepunt(en)

De natproces-bench dient bedrijfsklaar te worden ingebouwd en moet in de cleanroomwand worden geïntegreerd, alle daarvoor noodzakelijke aansluitmaterialen moeten zijn ingecalculleerd.

Afmetingen: 150 x 90 x ca. 3000 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.16 Lab inbouwapparaten en toebehoren

01.16.0001 AU-1 Oogdouche (eenhendel-model)

conform EN 15154, deel 2 en EN 1717

bestaande uit:

een douchekop met flexibele, 1,5 m lange aansluitslang,
bedieningshendel voor watertoevoer,
houder voor douchekop aan voorzieningencel,
aansluiting aan koudwatertoevoerleiding (onder tafel) van de energiecél resp. een
handwasbak, doorvoering van de aansluitslang door het voorzieningenpaneel.
Instelventiel ter controle conform EN.

Pictogram

Poedercoating, RAL 2002

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0002 BSH Handdoekdispenser

Dispenser voor gevouwen papieren handdoeken, grootte 23 x 25 cm,
gevouwen 11 x 25 cm.

Behuizing: geanodiseerd aluminium, matzilver.

met corrosievrij cilinderslot

incl. bevestigingsmateriaal en montage alsmede eerste vulbeurt met gevouwen
papieren handdoeken

Afmetingen: ca. 29 x 13 x 35 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 136St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0003 BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar

Dispenser voor een rol papieren handdoeken

Behuizing: geanodiseerd aluminium, matzilver en PE.

Met handgreep, vast geklemd deksel met tanden voor het makkelijke afscheuren van
papier, uittrekbare A-voet staander met twee rijwielen en rubberen voet.

incl. eerste vulbeurt met papieren handdoeken-rol

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen: ca. 65 x 50 x 100 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	35St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.16.0004 BSS Zeepdispenser

Zeepdispenser, systeem "Eurodispenser" voor flessen van 500 ml met korte armhendel, normale dosering 1,5 ml per gebruiksbeurt.

Roestvaststalen pomp en roestvaststalen handhendel.

Behuizing van geanodiseerd aluminium, matzilver.

Met fles met wijde hals van kunststof voor navullen, behuizing vergrendelbaar.

incl. verwisselbaar informatieplaatje, bevestigingsmateriaal en montage alsmede eerste vulbeurt met vloeibare zeep.

Afmetingen: ca. 8 x 8/16 x 24 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	171St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.16.0005 DI Desinfectiemiddeldispenser

Desinfectiemiddeldispenser, system "Eurodispenser" voor flessen van 500 ml met korte armhendel, normale dosering 1,5 ml per gebruiksbeurt.

Roestvrijstalen pomp en roestvrijstalen handhendel, geschikt voor het aanbrengen in een cleanroom

Behuizing van geanodiseerd aluminium, matzilver.

Met fles met wijde hals van kunststof voor navullen, behuizing afsluitbaar.

Incl. verwisselbaar tekstplaatje, bevestigingsmateriaal en montage alsmede eerste vulbeurt met desinfecteringsmiddel.

Afmetingen: ca. 8 x 8/16 x 24 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	55St	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.16.0006 HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

Met gasveer in hoogte verstelbare werkdraaistoel met in hoogte verstelbare voetring, onderstel als glijderconstructie.

Hydraulisch traploze hoogteverstelling van ca. 50-70 cm.

Alle materialen zijn bestand tegen de gebruikelijke reinigings- en desinfecteringsmiddelen.

Hoogte en hellingshoek van rugleuning zijn mechanisch individueel verstelbaar, hellingshoek rugleuning van 90° tot ca. 125°

Zitting/rugleuning:
met PU-bekleding, waterdicht en antibacterieel, bekleding luchtdicht verlijmd, kleur zwart RAL 9011

Onderstel:
alle op het onderstel bevindende kunststofonderdelen soortecht en PVC-vrij, kleur zwart RAL 9011

Voetkruis:
diameter ca. 600 mm

Maten:
Totale breedte ca. 500 mm
Totale diepte ca. 600 mm
Totale hoogte van ca. 850 tot 1150 mm
Diepte zitting ca. 430 mm met zitdiepteverstelling (ca. 6cm)
Breedte zitting ca. 450 mm
Hoogte zitting ca. 500 mm tot 700 mm
Hoogte rugleuning ca. 350 mm
Breedte rugleuning ca. 400 mm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1.084St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0007 SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas

voor het delen van de werkplek, op tafelblad geplaatst

bestaande uit:
stalen rails, aan wand resp. energiecel en op tafelblad bevestigd,
gelaagd veiligheidsglas, 6 mm dikte afgeronde kanten

Afmetingen: 85 x ca. 0,6 x ca. 60 cm

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 234St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0008 ULH Universeel lab-houder

Voor integratie in de energiecellen.

Houders voor labjournals, notebooks, pipetten, labafval e.d.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 750st Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0009 UT6-WB10 Boiler (10 l)

ten behoeve van onderbouw-montage, legionellaveilig uitgevoerd.

Bestaande uit:

Binnenkant koper, verwisselbaar koper verwarmingselement

Temperatuurregelaar met vorstbegrenzer,

Veiligheidstemperatuurbegrenzer en aansluiting met randaarde-stekker (lengte: 200 cm)

Basismodul ten behoeve van onderbouw voorraadvat

met membraan veiligheidsventiel

met overlooptrechter, voor de toepassing voor marktconforme mengkranen.

Materiaal voor aansluiting aan 1 labtafel mengkraan

materiaal ten behoeve van de bevestiging aan energiecel in de onderbouw (met inachtnaam, dat de onderbouw wasbak gemonteerd kan worden)

Afmetingen: ca. 26 x 23 x 43 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 167St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0010 VA 60 Vacuümpompinstallatie 60

Drukgergelde en frequentiegestuurde chemie-vacuümpomp geïntegreerd in een onderbouwelement van een tafel op stahoogte 60, verrijdbaar, voor een vacuüm van 2 mbar, regelunit, emissie-condensator en condensaatopvangbak.

Vacuümpomponderbouw aansluitklaar,

bestaande uit:

olievrije chemie-membraanpomp, cilinderkopdelen van koolvezelversterkte PTFE met stabiliteitskern en metallische volledige inkapseling, vlakmembraan in

sandwich-uitvoering met geëxtrudeerde PTFE-bekleding met een hoge dichtheid. Alle met het afgezogen gas in contact komende bouwonderdelen moeten in chemisch

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

bestendige materialen worden uitgevoerd.

Technische gegevens:

zuigvermogen conform NEN-EN ISO 21360

bij 1013 mbar > 3,8 m³/h

bij 20 mbar ca. 2,5 m³/h

einddruk (absoluut) ca. 2 mbar

Instelfrequentie 1 tot 60 Hz

Geluidsniveau in 1m afstand: max. 48 dB(A)

Voedingsaansluiting: 230 V, 50 Hz

Beschermingsschakelaar

Veiligheid conform de ATEX: 11 3G 11CT3, voor de interne atmosfeer

De elektromagnetische compatibiliteit van de vacuümpomp dient door een testrapport van een onafhankelijke, daartoe bevoegde keuringsinstantie te worden gedocumenteerd. Het bovenvermelde zuigvermogen conform DIN 28432 bij 1013 mbar dient eveneens te worden aangetoond.

Vacuüm-regelaar voor het constant houden van het gewenste vacuüm; regelunit voor automatische stand-by-schakeling bij het bereiken van het gewenste vacuüm, en volstand bewaking met afschakeling van de pomp.

Technische gegevens:

Capacitieve absolute drukopnemer

voor een meetbereik van 1 - 1000 mbar,

bij een toelaatbare absolute druk van 2000 mbar.

Meetnauwkeurigheid: +/- 1 mbar.

Voedingsaansluiting: 230 V/50 Hz

Afscheider aan zuigzijde,
tegen implosie beschermd,
glazen ronde kolf voor het aftappen middels kogelslijpstuk met klem,
ca. 500 ml.

Condensator drukzijdig,
voor het afscheiden van oplosmiddeldampen,
koelsysteem: „droge koeling“ zonder de toepassing van een vloeibaar koudemiddel.
Directe koeling middels een Peltier-element dat direct op de condensator zit.
Statusindicatie, overtemperatuurbewaking met optische/akoestische foutmelding.
Glazen ronde kolf voor het opvangen van condensaat met kogelslijpstuk en klem,
ca. 500 ml,
isolatie, barstbeveiliging en overdrukveiligheidsventiel.

Pomp met afscheider, condensator met regelunit, compleet gemonteerd en aangesloten op pompdrager met hoogdempende speciale trillingsvoeten en grondplaat.

De vacuüminstallatie moet geïntegreerd in een verrijdbaar (dubbele glijlagerwielen, daarvan 2 zwenkbaar met vastzetinrichting en 2 bokwielen) onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60 (materiaal: hout-kunststof), met draaideur worden geleverd. Vanuit de onderbouw moet een luchtafvoerleiding van PP (8 mm) zijn voorzien,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

insteekbaar op de luchtafvoerleiding van een zuurkast of een opslagkast voor gevaarlijke stoffen of op de omgevingsluchtafvoer.

Aan de achterwand (buiten) moeten de zuigaansluiting, gegolfde slang d 10, de uitlaataansluiting, gegolfde slang d 10, de voedingsaansluiting met kabel en stekker 230 V/50 Hz, vast worden geïnstalleerd. Op locatie staat een 230V/16A contactdoos ter beschikking. Extra benodigde aansluitingen moeten in het onderbouwelement worden gerealiseerd.

De aansluiting op het vacuümsysteem moet middels schroefkoppelingen met wartelmoer worden uitgevoerd.

Aan de onderzijde van de bovenste onderbouwafdekking moet – aan de kant van de deurbanden – een metalen geleidingspijp voor de aanleg van de luchtafvoerleidingen worden bevestigd.

De bedrijfs- AAN-/UIT-schakelaar alsmede de vacuümcontroller moeten in de mediastrook resp. het elektrokanaal worden geïntegreerd.

De bedrijfs- AAN-/UIT-schakelaar schakelt de pompunit.

Beveiliging van het vacuüm-onderbouwelement tegen te ver uittrekken. Beveiliging middels een stalen kabel en carabijnhaken.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 162St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0011 Wägekabine 150 Weegcabinet 150

Weegtafel gecombineerd met veiligheidswerkplek geschikt voor het gebruik van poedervormige toxische en giftige stoffen en alle gangbare analyseweegschaaltypen.

Bestaande uit

- weegtafel Stzg
- trillingsvrije integratie van de weegtafel in de veiligheidswerkplek
- schuinstaand opklapbaar voorste raam
- HEPA-filtersysteem met automatische storingsmelding bij drukafval
- mogelijkheid om filter zonder contaminaties te kunnen wisselen
- actiefkool-unit voor werkzaamheden met oplosmiddelen
- integriertes System gegen statische Aufladung von Wägegut und Geräten
- Verlichting met een lichtopbrengst van min. 700 Lux in het werkgebied (kleurtemperatuur 5.000 Kelvin).
- trekonderbreker voor het mogelijke aansluiten aan het afvoerluchtsysteem
- gevoeligheid van de weegschalen tot < 0,01mg.
- doorvoermogelijkheid voor aansluitkabels.

Afmetingen: 150 x ca. 75 cm (b x d)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.16.0012 Wägekabine 180 Weegcabinet 180

Weegtafel gecombineerd met veiligheidswerkplek geschikt voor het gebruik van poedervormige toxische en giftige stoffen en alle gangbare analyseweegschaaltypen.

Bestaande uit

- weegtafel Stzg
- trillingsvrije integratie van de weegtafel in de veiligheidswerkplek
- schuinstaand opklapbaar voorste raam
- HEPA-filtersysteem met automatische storingsmelding bij drukafval
- mogelijkheid om filter zonder contaminaties te kunnen wisselen
- actiefkool-unit voor werkzaamheden met oplosmiddelen
- integriertes System gegen statische Aufladung von Wägegut und Geräten
- Verlichting met een lichtopbrengst van min. 700 Lux in het werkgebied (kleurtemperatuur 5.000 Kelvin).
- trekonderbreker voor het mogelijke aansluiten aan het afvoerluchtsysteem
- gevoeligheid van de weegschalen tot < 0,01mg.
- doorvoermogelijkheid voor aansluitkabels.

Afmetingen: 180 x ca. 75 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.16.0013 Wägekabine 90 Weegcabinet 90

Weegtafel gecombineerd met veiligheidswerkplek geschikt voor het gebruik van poedervormige toxische en giftige stoffen en alle gangbare analyseweegschaaltypen.

Bestaande uit

- weegtafel Stzg
- trillingsvrije integratie van de weegtafel in de veiligheidswerkplek
- schuinstaand opklapbaar voorste raam
- HEPA-filtersysteem met automatische storingsmelding bij drukafval
- mogelijkheid om filter zonder contaminaties te kunnen wisselen
- actiefkool-unit voor werkzaamheden met oplosmiddelen
- integriertes System gegen statische Aufladung von Wägegut und Geräten
- Verlichting met een lichtopbrengst van min. 700 Lux in het werkgebied (kleurtemperatuur 5.000 Kelvin).
- trekonderbreker voor het mogelijke aansluiten aan het afvoerluchtsysteem
- gevoeligheid van de weegschalen tot < 0,01mg.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- doorvoermogelijkheid voor aansluitkabels.

Afmetingen: 90 x ca. 75 cm (b x d)

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.16.0014 XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau

Modulair opgebouwd behandelingssysteem voor ultrazuiver water met de volgende capaciteitsgegevens:

Productwater:
geleidbaarheid <0,055µS/cm (18,2MΩm/cm),
en TOC < 3 ppb
bij een stromingspercentage tot 1,5 l/min.

Voedingswater:
aansluiten op het standaard gebouw demiwater Type III

Opbouw:

Ultrafiltratiemodule met een afscheidingsgrens van 5.000 Dalton, voor ultrazuiver water gevalideerde pyrogene reductie met gemiddeld 5 decimale potenties alsmede afscheiding van colloïdale substanties en RNA deeltjes.

- UF-module afzonderlijk op membraanspecificatie getest
- Wateropbrengst bij productie: 100%
- Volledige automatische regeling voor het reinigen en desinfecteren van de UF-module
- Modules geschikt voor het reinigen met NaOH
- Gegrogrammeerde regeling voor ontluchting van de UF-module

UV-foto-oxidatiekamer, bruikbare golflengte 185 nm / 254 nm, lampmantel van ultrazuiver kwarts, reactorromp van elektrogepolijst 316 L RVS.

Geluidsarme aanvoer- en recirculatiepomp.

Toerentalgeregelde recirculatiepomp voor continu of periodieke "standby"-modus.

Alle met water in aanraking komende onderdelen dienen minimaal van polypropyleen te zijn.

Extern afnamepistool met flexibele verdeelarm t.b.v. montage in de mediastrook bij montage onder tafelniveau van de ultrazuiver waterinstallatie, arm horizontaal/verticaal zwenkbaar, met doseerventiel/-schakelaar voor hydraulische en elektrische aansturing van de ultrazuiver waterinstallatie, in de recirculatie van de installatie geïntegreerd, met controlelampje voor het garanderen van de waterkwaliteit. Actieradius van het afnamepistool ca. 1m.

Coaxiale weerstandsmmeetcel met een meetnauwkeurigheid van minimaal

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

(celconstante 0,01 cm⁻¹, temperatuurcompensatie 25° C in 0,1° C stappen)

Display met bedientoetsen voor het extern aansturen van de ultrazuiver waterinstallatie bij een inbouw onder tafelniveau in laboratoriumblok met afgeschermd aansluitkabel t.b.v. indicatie van alle bedrijfsfuncties en meetwaarden alsmede mededelingen van het foutdiagnoseprogramma via alfanumeriek display en controlelampjes in het elektrokanaal of in de mediastroom.

Voorzien met de volgende functies:

- Reinigings- desinfecteringscyclus
- Standby, pre-Operate, productie
- Invoer gewenste waarden
- Alarm (onderschijding van de gewenste waarden, systeemfouten)
- Temperatuur ultrazuiver water in °C
- Geleidbaarheid ultrazuiver water in µS/cm
- Weerstand ultrazuiver water in Ohm x cm
- Onderschijding gewenste waarden < Set Point
- Bedrijfstijd van de behandelingsmodule in dagen
- Wisselen/vervangen voorbehandelingsmodule

Automatische desinfecteringsmogelijkheid van de installatie.

Er moet een aan het voedingswater aangepaste watervoorbehandelingsunit worden aangeboden incl. alle daarvoor noodzakelijke verbruiksmaterialen.

Opstelling:

De ultrazuiver waterinstallatie moet in een onderbouw bak of in een geschikt plintonderbouwelement op een uittrekvoorziening worden geplaatst (men moet de installatie voor onderhoudsactiviteiten uit kunnen trekken zonder deze van de aansluitingen los te moeten koppelen). De installatie staat in een PP-bak als uitloopbeveiliging. Deze bak is met een waterbewaker met besturing uitgerust. In geval van alarm moet de installatie worden uitgeschakeld, via een magneetventiel dient de demiwater toevoer worden gestopt en een optisch (in de mediastroom) alsmede uitschakelbaar akoestisch alarm dient in werking worden gezet.

De complete bedieningseenheid moet in het elektrokanaal of in de mediastroom boven de bak worden geïntegreerd.

Het circulatiepistool moet aan de mediastroom boven de bak worden gemonteerd.

Daarbij moet de ultrazuiver waterslang via een intrekmechanisme achter de demontabele mediastroom verdwijnen.

De installatie moet compleet bedrijfsklaar in de onderbouw worden gemonteerd, alle daarvoor noodzakelijke onderdelen en montage voor het ombouwen van dit onderbouwelement en van de voorzieningencel moeten inclusief de aansluiting op de ter plaatse aanwezige demarcatiepunten in de stuksprijs worden ingecalculeerd.

Afmetingen: ca. 50 x 30 x 40 cm (b x d x h)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 15St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.17 Ijskristallen machine

01.17.0001 YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

IJsvlokkenmachine (staand model),
Apparaat voor het vervaardigen van vlokkenijs met een temperatuur van 0,5 °C.

Uitvoering:

- Staand model koelaggregaat, geluidsarm functionerend
- Behuizing binnen en buiten van RVS (materiaal AISI 304), met extra sokkelconstructie zodat afvoer in een normale afvalwaterbuis drukloos plaats vindt.
- Reservoirthermostaat t.b.v. uitschakeling bij vol reservoir.
- Veiligheidsthermostaat t.b.v. uitschakeling bij watergebrek
- IJsvormend vermogen bij omgevingstemperatuur 20 °C ca. 70 kg/24 h.
- Opslagreservoir: ca. 35 kg.
- Aansluiting voor koud water, afvoer voor dooiwater.

Toebehoren:

- Sokkelonderstel (hoogte 30 cm, materiaal RVS).
- ca. 30 cm watertoevoer en afvoerslang

Elektrische aansluiting:

230 V / 50 Hz

Aansluitkabel met stekker, lengte minimaal 300 cm

Afmetingen:

ca. 110 x 60 x 60 cm (h (zonder sokkel) x b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 24St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.18 Koelkasten, diepvriezers en droogkasten

01.18.0001 UT6-G Onderbouw-diepvrieskast -20 °C

Uitwendige behuizing incl. deur van verzinkt, gelakt plaatstaal, wit, deuraanslag verwisselbaar, deur vergrendelbaar.

Inwendige ruimte explosiebeschermd conform EU-richtlijn 94/9 EG klasse II 3 G T6, gemakkelijk reinigbaar.

- koelmachine luchtgekoeld en geluidsarm functionerend
- koelmiddel FCK -vrij, niet brandbaar

- nuttige inhoud ca. 110l
- 4 schuiflades met gesloten bodem
- traploze temperatuurregeling tot -22°C, regelprecisie +/- 0,5°C

- temperatuurregeling elektronisch met uitschakelmechanisme bij het bereiken van de temperatuur van de in te vriezen producten
- automatisch ontdooifunctie
- voorzien van een doorvoer ten behoeve van een temperatuursensor
- bedieningstableau met digitale indicatie, boven aan frontzijde, optisch en akoestisch (uitschakelbaar) alarmsignaal bij temperatuurafwijking (grenzen instelbaar), minimum/maximum temperatuurgeheugen

- 2 m aansluitkabel met stekker

Elektrische aansluiting:

230 V / 16 A / 50 Hz, energieverbruik < 1 kW / 24h,

Afmetingen: ca. 65 x 70 x 80 cm (b x d x h)

- in hoogte verstelbare stelpootjes

Geluidsniveau < 43 dB (A)

Transport, opstelling, inbedrijfstelling met alle aansluitingen, functionaliteitsbeproeving en instructie.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.18.0002 UT6-K Onderbouw-koelkast voor werktafels op werkhoogte

Uitwendige behuizing incl. deur van verzinkt, gelakt plaatstaal, wit, deuraanslag verwisselbaar, deur vergrendelbaar.

Inwendige ruimte explosiebeschermd conform EU-richtlijn 94/9 EG klasse II 3 G T6, gemakkelijk reinigbaar.

Netto-inhoud ca. 140 l.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Elektronische temperatuurbesturing, traploos instelbaar van min. +3°C tot +8°C, beveiligingsvoorziening tegen minus temperaturen, digitale temperatuurindicatie met folie-toetsenbord aan voorzijde van kast, optisch en akoestisch (uitschakelbaar) alarmsignaal bij temperatuurafwijking (grenzen instelbaar), minimum/maximum temperatuurgeheugen, geïntegreerde circulatieluchtkoeling ter reductie van temperatuurverval, ontdooimechanisme.

Uitrusting:

3 in hoogte verstelbare inlegborden van veiligheidsglas of aluminium, belastbaarheid min. 40 kg, in hoogte verstelbare stelpootjes.
Doorvoerogelijkheid voor temperatuursensor.

Elektrische aansluiting:

230 V / 16 A / 50 Hz, Efficiëntieklasse A+++
aansluitkabel met stekker, lengte minimaal 300 cm.
Potentiaal vrij contact voor storingsmelding.

Afmetingen: 60 x 60 cm (b x d)

Transport, opstelling, inbedrijfstelling met alle aansluitingen, functionaliteitsbeproeving en instructie.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 5St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.18.0003 YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l

Uitwendige behuizing incl. deur van verzinkt, gelakt plaatstaal, wit, deuraanslag verwisselbaar, deur vergrendelbaar.
Inwendige ruimte explosiebeschermd conform EU-richtlijn 94/9 EG klasse II 3 G T6, gemakkelijk reinigbaar.

- koelmachine luchtgekoeld en geluidsarm functionerend
- koelmiddel CFK -vrij, niet brandbaar

- nuttige inhoud ca. 240l
- 8 diepvrieslades met gesloten bodem
- traploze temperatuurregeling tot -22°C, regelprecisie +/- 0,5°C

- temperatuurregeling elektronisch met uitschakelmechanisme bij het bereiken van de temperatuur van de in te vriezen producten

- bedieningstableau met digitale indicatie, boven aan frontzijde, optisch en akoestisch (uitschakelbaar) alarmsignaal bij temperatuurafwijking (grenzen instelbaar), minimum/maximum temperatuurgeheugen. Doovoermogelijkheid temperatuursensor.

- 3 m aansluitkabel met stekker

Elektrische aansluiting:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

230 V / 16 A / 50 Hz, energieverbruik < 1 kW / 24h,
Potentiaal vrij contact voor storingsmelding.

Afmetingen: ca. 60 x 60 x 185 cm (b x d x h)
- in hoogte verstelbare stelpootjes

Geluidsniveau < 43 dB (A)

Transport, opstelling, inbedrijfstelling met alle aansluitingen, functionaliteitsbeproeving en instructie.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	58St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.18.0004 YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L

Uitwendige behuizing incl. deur van verzinkt, gelakt plaatstaal, wit,
deuraanslag verwisselbaar, deur vergrendelbaar.
Inwendige ruimte explosiebeschermd conform EU-richtlijn 94/9 EG klasse II 3 G T6,
gemakkelijk reinigbaar.

- koelmachine luchtgekoeld en geluidsarm functionerend
- koelmiddel CFK -vrij, niet brandbaar
- nuttige inhoud ca. 360l
 - binnenwerk van roestvast staal, met drie verstelbare tussenbodems.
 - traploze temperatuurregeling tot -85°C, regelprecisie +/- 0,5°C
- temperatuurregeling elektronisch met uitschakelmechanisme bij het bereiken van de temperatuur van de in te vriezen producten
- bedieningstableau met digitale indicatie, boven aan frontzijde, optisch en akoestisch (uitschakelbaar) alarmsignaal bij temperatuurafwijking (grenzen instelbaar), minimum/maximum temperatuurgeheugen
- Deur met sleutel afsluitbaar en met drukventiel, zodat de deur meermaals achterelkaar geopend kan worden.
- Funktionerend bij omgevingstemperaturen tot minstens 32°C
- met doorvoer voor temperatuursensor.
- 3 m aansluitkabel met stekker

Elektrische aansluiting:
230 V / 16 A / 50 Hz, energieverbruik < 1 kW / 24h,
potentiaalvrije uitgang voor aansluiting aan het gebouwbeheersysteem

Afmetingen: ca. 60 x 60 x 185 cm (b x d x h)

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

- in hoogte verstelbare stelpootjes

Geluidsniveau < 43 dB (A)

Transport, opstelling, inbedrijfstelling met alle aansluitingen, functionaliteitsbeproeving en instructie.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 13St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.18.0005 YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

Uitwendige behuizing incl. deur van verzinkt, gelakt plaatstaal, wit, deuraanslag verwisselbaar, deur vergrendelbaar.
Inwendige ruimte explosiebeschermd conform EU-richtlijn 94/9 EG klasse II 3 G T6, gemakkelijk reinigbaar.

Elektronische temperatuurbesturing, traploos instelbaar van min. +3°C tot +8°C, beveiligingsvoorziening tegen minus temperaturen, digitale temperatuurindicatie met folie-toetsenbord aan voorzijde van kast, optisch en akoestisch (uitschakelbaar) alarmsignaal bij temperatuurafwijking (grenzen instelbaar), minimum/maximum temperatuurgeheugen, geïntegreerde circulatieluchtkoeling ter reductie van temperatuurverval, ontdooimechanisme.

Uitrusting:

6 in hoogte verstelbare inlegborden van veiligheidsglas of aluminium, belastbaarheid min. 40 kg, in hoogte verstelbare stelpootjes.
Doorvoerogelijkheid voor temperatuursensor.

Elektrische aansluiting:

230 V / 16 A / 50 Hz, energieverbruik < 1 kW / 24h, aansluitkabel met stekker, lengte minimaal 300 cm.
Potentiaal vrij contact voor storingsmelding.

Afmetingen: ca. 60 x 65 x 190 cm (b x d x h)

Geluidsniveau < 43 dB (A)

Transport, opstelling, inbedrijfstelling met alle aansluitingen, functionaliteitsbeproeving en instructie.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 63St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.18.0006 YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

Uitwendige behuizing incl. deur van verzinkt, gelakt plaatstaal, wit, deuraanslag

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

verwisselbaar, deur vergrendelbaar.

Inwendige ruimte explosiebeschermd conform EU-richtlijn 94/9 EG klasse II 3G T6, gemakkelijk reinigbaar.

2 koudeaggregaten

- koelmachine luchtgekoeld en geluidsarm functionerend
- koelmiddel CFK -vrij, niet brandbaar

- nuttige inhoud +4°C : ca. 220l

- 6 in hoogte verstelbare inlegborden van veiligheidsglas of aluminium, belastbaarheid min. 40 kg

- traploze temperatuurregeling tot 0-10°C, regelprecisie +/- 0,5°C

- nuttige inhoud -20°C: ca. 120l

- 4 diepvrieslades met gesloten bodem

- traploze temperatuurregeling tot -22°C, regelprecisie +/- 0,5°C

- temperatuurregeling elektronisch met uitschakelmechanisme bij het bereiken van de temperatuur van de in te vriezen producten

- bedieningstableau met digitale indicatie, boven aan frontzijde, optisch en akoestisch (uitschakelbaar) alarmsignaal bij temperatuurafwijking (grenzen instelbaar), minimum/maximum temperatuurgeheugen

- met doorvoer voor temperatuursensor.

- 3 m aansluitkabel met stekker

Elektrische aansluiting:

230 V / 16 A / 50 Hz, energieverbruik < 1 kW / 24h,

Potentiaalvrij contact voor storingsmelding.

Afmetingen: ca. 60 x 65 x 200 cm (b x d x h)

- in hoogte verstelbare stelpootjes

Geluidsniveau < 43 dB (A)

Transport, opstelling, inbedrijfstelling met alle aansluitingen, functionaliteitsbeproeving en instructie.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 38St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.19 Koude-en klimaatkamers

Bouwbeschrijving en demarcaties van de klimaat- en koelruimten

Ruimtelijke voorwaarden

Er moeten 7 koude kamers ($4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$), 1 gecombineerde koude kamer met vries-gedeelte ($4^{\circ}\text{C}/-20^{\circ}\text{C} \pm 2$) en een klimaatkamer ($25-37^{\circ}\text{C}$; r.v. 60%) worden gebouwd.

Gegevens ruwbouwmaten:

Koude/klimaat kamer met deur in het lab
Vloerverlagings-grondvlak: ca. 13 m^2 daarvan

Ruimte
binnenwerkse breedte: ca. 3,00 m
binnenwerkse diepte: ca. 3,20 m

Ruwbouwbreedte deuropening: 1,35 m
Buitenhoogte koelruimte: ca. 2,50 m

Vloerverlaging: 120 mm
Inpassing schacht: ca. $1,00 \times 1,00 \text{ m}$

Koude/klimaat kamer met deur in de gang
Vloerverlagings-grondvlak: ca. 13 m^2 daarvan

Ruimte
binnenwerkse breedte: ca. 3,00 m
binnenwerkse diepte: ca. 3,20 m

Deuraansluiting
Ruwbouwbreedte deuropening: 1,20 m
Buitenhoogte koelruimte: ca. 2,50 m

Vloerverlaging: 120 mm
Inpassing schacht: ca. $1,00 \times 1,00 \text{ m}$

Koude/vrieskamer met deur in de gang
Vloerverlagings-grondvlak: ca. 15 m^2 daarvan

Ruimte
binnenwerkse breedte: ca. 3,00 m
binnenwerkse diepte: ca. 4,30 m

Deuraansluiting
Ruwbouwbreedte deuropening: 1,20 m
Buitenhoogte koelruimte: ca. 2,50 m

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Vloerverlaging: 120 mm

Inpassing schacht: ca. 1,00 x 1,00 m¹. Bovenverdieping:

Een koude kamer (5611-04.26) moet trillingsvrij worden uitgevoerd ten aanzien van de labtafels i.r.t. de vloer en wanden. Dit is te realiseren door de labinrichting te separeren met staanders door de vloer en plafond welke volledig los staan van de koude kamer. De afdichtingen en staanders hiervoor opnemen in de koude kamer eenheidsprijs.

Aannemer is verplicht om alle noodzakelijke ruwe bouwmaten alsmede de demarcatiegrenzen t.o.v. de zich ter plaatse bevindende media op locatie te controleren en alle hiervoor noodzakelijke kosten in te calculeren. Dit inclusief het bouwkundig aanhelen ter plaatse van de gang en indien noodzakelijk in de laboratoria tot aan het bouwkundige dek in het plafond.

Het montageverloop moet vooraf tijdig met die werkzaamheden worden afgestemd waarvan de leveringsgrens tot aan de koelruimtes reikt (metselwerk, dekvloer, elektro enz.).

Voor de in de aanbestedingsdocumenten genoemde koelruimten moet de telkens hiervoor benodigde technische inrichting worden geleverd, gemonteerd, in bedrijf worden genomen en bedrijfs gereed worden opgeleverd.

Het opstellen van de elementen geschiedt als "room-in-room" systeem. De koelruimten zijn zonder treden resp. trapjes of opritten toegankelijk. Daarvoor zijn op locatie vloerverlagingen van 120 mm voorzien. De vlakheidstolerantie van de vloerverlaging wordt conform DIN 18202 tabel 3 zin 4 uitgevoerd.

Aannemer dient een gedetailleerd werkprocesschema omtrent de te verrichten prestaties in het kader van het vooraf opgegeven tijdschema op te stellen en dit dient door aannemer gedurende de gehele bouwperiode te worden geactualiseerd. De detaillering moet daarbij op alle bouwelementen betrekking hebben. Deze prestatie wordt niet apart vergoed.

De aannemer moet voor het plaatsen van de inrichting de bestemmingstransportmogelijkheden, - wegen en de media-aansluitingen op locatie op basis van de plannen/schema's en de aanbestedingsdocumenten controleren.

Het montageverloop moet met het oog op de te verwachten verontreinigingen (stofvorming door het knippen van de warmte-isolatie) met de projectleiding worden afgestemd. Verontreinigingen dienen door passende maatregelen (bijv. knip- en snijwerkzaamheden met de stofzuiger) te worden vermeden. De bouwplaats moet steeds "bezemschoon" worden gehouden. Aannemer bekommert zich na voltooiing van de koelruimtes om de noodzakelijke schoonmaakwerkzaamheden. Alle daarbij te maken kosten moeten in de aanbieding begrepen zijn.

Elektro

De schakelkasten worden op de aangrenzende schacht geïnstalleerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Demarcatiegrens elektro

Voor de elektrovoorziening wordt op locatie per ruimte bij de desbetreffende schakelkast een elektrische toevoerleiding 400V 32A in de vorm van een vrij kabeleinde NYM J 5x6 mm² met ca. 6 m lengte ter beschikking gesteld.

Daar wordt eveneens op locatie een potentiaalvereffening MYM J 1x10 mm² als vrij kabeleinde van ca. 6 m lengte ter beschikking gesteld.

Op locatie worden bij de schakelkasten voor het doorgeven van storingsmeldingen aan het gebouwenbeheerssysteem kabels met een overlengte van 6,0 m ter beschikking gesteld. Aannemer dient dienovereenkomstige potentiaalvrije contacten of zogenaamde BACNetIP meldingen (conform de storingsmeldingen algemeen) voor storingsmeldingen te leveren.

Brandmelders of sprinklers voor de cellen worden door het Perceel 2 geleverd en in overleg met opdrachtnemer aan de plafonds gemonteerd. De toevoerleiding voor de brandmelders legt aannemer boven de cellen aan, deze brengt tevens de doorvoering tot in de cel aan, voert de kabel of leiding sprinkler binnen en sluit de doorvoering op vakkundige wijze. Kabelaanleg en routing door perceel 2.

Voor de aanleg van de op locatie aanwezige elektrische toevoerleidingen in de isoleercellen (bijv. voor de te monteren laboratoriummeubels) zorgt opdrachtnemer voor het openen en weer sluiten van de isolatiewanden van de ruimtes.

De prestaties voor ruimtewanddoorvoeringen van leidingen van aannemer moeten in de totale aanbieding zijn begrepen. Ze worden niet bij wijze van afzonderlijke positie afgerekend.

Alle verdere bekabelingen (bijv. elektrische schakelkasten, beveiliging, verlichtingsfaciliteiten, lichtschakelaars, temperatuurindicatoren vóór de ruimten enz.) behoren compleet tot de leveringsomvang van aannemer.

Bovendien moet door aannemer per ruimte een scheidingsschakelaar, met a-lpolige scheiding, voor de elektrische toevoervoorziening van het koel-aggregaat worden voorzien die in de schakelkast geïntegreerd moet worden. Aan de aggregaten ter plaatse moet telkens een reparatieschakelaar worden geïnstalleerd.

Alle grote aanraakbare metalen onderdelen en vaste inrichtingen moeten op de potentiaalvereffening worden aangesloten.

Aannemer is verplicht om de door hem geleverde elektriciteit verbruikende installaties in bedrijf te nemen.

W-installatie

De geleverde faciliteiten en apparaten moeten door aannemer aan de op locatie aanwezige media-toevoer- en afvoervoorzieningen met naleving van de

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

geldende voorschriften worden aangesloten. Daarvoor moeten in het kader van de apparatuurlevering de dienovereenkomstige verbindingselementen (flensen, schroefkoppelingen) voorzien zijn en bijgeleverd worden.

Demarcatiegrens W-installatie

De installatie van de koude-aggregaten wand bevestigd vindt op de aangrenzende schacht plaats.

De op locatie aanwezige koelwater-demarcatiegrens is op 2,8 m boven bovenkant afgewerkte vloer in de dienovereenkomstige ruimten voorzien.

De afvalwater-demarcatiegrens bevindt zich eveneens op locatie. Hier wordt op locatie de druiptwateraansluiting incl. stankafsluiter ter beschikking gesteld.

Media voor koelruimten:

- Er is op locatie telkens een afsluitventiel d 15 voor de koelwatertoevoerleiding (+ 15 °C) en de koelwater-retourleiding d 15 (+ 19 °C) voorhanden, differentiedruk 2,0 bar.
Materiaal stalen buis ST 33-2
- Door aannemer moet in de toevoer- en retourleiding van de koelwaterleiding telkens een thermometer in de buurt van het aggregaat zijn voorzien.
- De geplande af te voeren warmtebelasting bedraagt per ruimte ca. 2,0 KW

De installatie van de luchtcirculatie-klimaatapparatuur vindt boven de desbetreffende kamer plaats.

De op locatie aanwezige media-demarcatiegrens is op 3 m boven bovenkant afgewerkte vloer in de dienovereenkomstige ruimten voorzien.

De afvalwater-demarcatiegrens bevindt zich in de ruimte.

Media voor klimaatruimten:

- Er is op locatie telkens een afsluitventiel d 15 voor de koelwatertoevoerleiding (+ 15 °C) en de koelwater-retourleiding d 15 (+ 19 °C) voorhanden, differentiedruk 2,0 bar.
Materiaal stalen buis ST 33-2
- Door opdrachtnemer moet in de toevoer- en retourleiding van de koelwaterleiding telkens een thermometer in de buurt van het aggregaat zijn voorzien.
- Er is op locatie een afsluitventiel d 15 voor koud water voorhanden.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Materiaal roestvrij staal

De aansluiting van de medialeidingen, het gehele interne buizen/pijpstelsel alsmede de noodzakelijke doorvoeringen dienen door aannemer te worden uitgevoerd.

Het gehele buizen/pijpstelsel van de condensaatwaterleiding tot aan de afvalwater-demarcatiegrens dient in de positie verdamper te zijn begrepen. Er moet een 2e stankafsluiter worden geleverd die in de koelruimte wordt geïnstalleerd. De stankafsluiter moet voor onderhoud en reiniging gemakkelijk toegankelijk en demontabel worden uitgevoerd.

Ventilatie (af- en aanvoer)

De koel- en klimaatruimten worden geventileerd, de luchthoeveelheden zijn in de afzonderlijke tekst te vinden.

Voor de luchttoevoer- en afvoeraansluitingen worden boven de ruimtes ter plaatse buisstompen ter beschikking gesteld.

Op locatie worden de luchttoevoer- en afvoervolumestromen ingesteld opgeleverd. Vanaf de op locatie aanwezige buisstompen moet aansluiting door aannemer geschieden, toevoer- en afvoerlucht telkens door doorlaatelementen in het celplafond.

Technische uitvoeringsbeschrijving van de cellen voor klimaat- en koelruimten

De cellen moeten als een ruimte-in-ruimte oplossing met de volgende technische uitvoeringsdefinities worden uitgevoerd:

Wand- en plafondopbouw:

Wanddikte dient te voldoen aan de temperatuur en –stabiliteitseisen.

Materiaalclassificatie moeilijk ontvlambaar B1 conform DIN 4102 / deel 1 (certificaat bijvoegen). Warmte-isolatie van PUR-hardschuim, vrij van volledig gehalogeneerde fluorchloorkoolwaterstoffen.

De deklagen van de cel-elementen bestaan uit een met staalplaat verzinkte epoxy-polyester gecoate constructie.

De kleur moet in- en uitwendig conform de technische uitvoeringsbeschrijvingen worden gerealiseerd en de oppervlakken moet levensmiddelbestendig alsmede bestendig tegen reinigingsmiddelen worden uitgevoerd.

De afzonderlijke delen worden zo met elkaar verbonden dat holle ruimtes worden uitgesloten.

Alle naden (ook plafondnaden en zulke bij aan te sluiten bouwcomponenten) moeten met door de bouwdirectie goed te keuren siliconen-materiaal worden afgedicht en glad afgewerkt worden geseald. De kitwerkzaamheden behoren tot de leveringsomvang en moeten in de eenheidsprijzen zijn begrepen. Het kitmateriaal moet bacterie- en fungus-dodend zijn ingesteld alsmede verouderings- en UV-bestendig zijn.

De plafonds van de cellen moeten beloopbaar zijn, d.w.z. dat een minimale plafondbelasting van ca. 120 kg / m² gegarandeerd moet worden.

Voor de ventilatie aan achterzijde van de celwanden moet een luchtspleet van 50 mm tussen paneel en de ter plaatse bevindende wand worden gerealiseerd.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Wandaansluitingen

De frontzijde van de koude kamer moet links en rechts alsmede naar boven met stabiele paneelelementen aan de ter plaatse bevindende wanden en het plafond worden afgewerkt. Dit in afstemming en overleg met de bouwdirectie qua kleur en materiaal.

Het paneelmateriaal bestaat uit zelfdragende bouwelementen in sandwichuitvoering o.g..

De plafondaansluiting is ca. 1,3 m hoog en sluit de techniekruimte boven de koude kamer. Deze dient van een revisiedeur 800 mm x 1000 mm (bxh) voor controle- en onderhoudswerkzaamheden te worden voorzien.

Vloer:

De vloer dient als compleet naadloos gelast PVC, ruwheid R 11, waterdicht, te worden uitgevoerd. Geschikt voor puntbelastingen (karren en stellingen). Dat betekent dat de ondervloer moet worden uitgevoerd met betonplaat, rvs-plaat o.g..

De overgang van de vloer naar het wandpaneel moet als holle wandplint (100 mm) met 3D hoeken worden uitgevoerd. De aansluiting van de holle wandplint op de wand moet met een RVS rand worden uitgevoerd. Alle gemaakte kosten voor de vereiste materialen en de montagekosten moeten worden ingecalculeerd.

In het geval dat een bouwkundige inkassing voorzien is dient de dikte van de complete vloeropbouw van bovenkant onafgewerkte vloer tot bovenkant afgewerkte vloer overeen te komen met de hoogte (drempelloos) van de voorruimte. Anders dient een RVS, R11, oprijplaat te worden voorzien door aannemer.

Deur:

De deur heeft een omlopende rubberen afdichting. Het kozijn en het deurblad bestaan aan beide kanten uit roestvast staal (oppervlak geborsteld) met deurhendels van verchroomd metaal.

De deuraanslag moet naar keuze links of rechts worden uitgevoerd.

De deur dient met een zichtvenster te worden uitgevoerd met beglazing die voor de gevraagde temperatuur en –stabiliteitseisen geschikt is. De inbouw in het deurblad geschiedt zonder koudebruggen. Alle gemaakte kosten voor de vereiste materialen en de montage moeten worden ingecalculeerd.

Drukcompensatiekleppen moeten zijn voorzien. Het deurraam (500 x 500 mm) moet indien noodzakelijk met raamverwarming worden uitgerust.

Verlichting

Indien in de kamer een werkplek (diepte ca. 90 cm) wordt opgesteld, moet schaduwvorming bij werkzaamheden aan deze werktafels door de positionering van de verlichting worden uitgesloten.

De verlichting (uitvoering in IP44) in de kamer moet zo worden aangebracht dat een verlichtingssterkte van 800 lux op werkplekniveau gegarandeerd kan worden. Binnen elke isolatiecel moet voor de verlichting van de koude kamer telkens een verlichte schakelaar zijn voorzien.

Alle zichtbare delen van de verlichtingsinstallatie moeten in de kleur conform

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

de voorafgaande technische opmerkingen worden uitgevoerd.
Boven de koelruimtes moet voor eventuele revisie- en uitbreidingswerkzaamheden eveneens een verlichting (uitvoering IP44) met een gemiddelde verlichtingssterkte van 100 lux worden voorzien. De lichtschakelaar moet in de schakelkast van de cel worden geïntegreerd. De verlichting moet compleet geleverd, gemonteerd en bedraad worden.

Ventilatie

Indien in de kamer een werkplek (diepte ca. 90 cm) wordt opgesteld dient de kamer actief geventileerd te worden (50 m³/h per werkplek).

Potentiaalvereffening

Alle groot-formaat, metallische bouwcomponenten moeten aan de potentiaalvereffening op locatie worden aangesloten.

Voor de uitvoering dienen volgende tekeningen te worden aangeleverd :

- detail paneelverbindingen,
- aansluiting van de plafondelementen aan de wandelementen,
- aansluiting van de vloerelementen aan de wandelementen,
- ruimtehoeken,
- vloeropbouw compleet,
- revisie-opening met inbouwframe en afdichtingen,
- deur met deurframe en afdichtingen in telkens horizontale en verticale lijnen van de gehele deur, inclusief aansluiting aan ter plaatse bevindende wand bij koelruimtes.
- bevestiging van de koude kamerfabrikant dat ter plaatse van de koude kamer stellinghouders met plaatsnischroeven in het plaatpaneel kunnen worden bevestigd (eventueel na te leven werkinstructies bijvoegen)

Voor het opstellen en het gebruik van de koude-installaties moeten de volgende normen en richtlijnen worden nageleefd:

- DIN 2405 Aanduiding van pijpleidingen in koude-installaties
- NEN EN378, deel 1-4 koude-installaties: Grondslagen, vervaardiging, constructie, gebruik en onderhoud
- NEN 8960 Koudemiddelen
- VBG20 Ongevalpreventievoorschriften voor koude-installaties van de BGS
- DruckbhV Verordening drukcontainers
- Richtlijn 97/23/EG Drukapparatuur

Technische uitvoeringsbeschrijving techniek voor koel- en vriesruimten

Voor de in de aanbestedingsdocumenten genoemde koelruimtes moet telkens een koude-installatie worden geleverd, gemonteerd en bedrijfsklaar worden opgeleverd.

De koude-aggregaten worden aan het ruwe plafond boven de koelruimtes resp. aan de wand van hiernaast lopende schachten/kokers of ruimten gemonteerd.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Door trillingsdempende elementen moet de ontkoppeling van de aggregaten en houderconstructies resp. bouwmassa worden gegarandeerd (isolatierendement >90%). Aantal, omvang en plaatsing moeten op het gewicht van de apparatuur en de apparatuurfrequentie worden afgestemd. De noodzakelijke constructies en de aansluiting van de technische componenten op de toevoerleidingen ter plaatse en de verdere geleiding tot aan de apparatuurcomponenten behoren tot de leveringsomvang van opdrachtnemer. De te maken kosten moeten worden ingecalculeerd.

De koude-aggregaten dienen zo te zijn gedimensioneerd dat de compressorlooptijd maximaal 16 uur per dag bedraagt. De luchttemperatuur buiten de koelruimtes ligt tussen 15 °C en 25 °C. Er moet een capaciteitsreserve van elk 1 kW voor latere verbouwings- en uitbreidingswerkzaamheden zijn voorzien.

Aggregaten en bouwonderdelen:

Koudecompressor

Er moeten motorcompressors in een volledig hermetische uitvoering worden aangeboden.

Koudemiddel koelcellen (+4°C): R 134a of gelijkwaardig

Koudemiddel vriescellen (-20°C): R 404a of gelijkwaardig

Condensor

De bij de condensor gegenereerde warmte moet volledig door het op locatie aanwezige koelwater (14°C / 18°C) afgevoerd kunnen worden. Het temperatuurverschil tussen koelwater en condensor dient maximaal 10 K te bedragen.

Verdamper

Het temperatuurverschil tussen het van ribben voorziene oppervlak van de verdamper en de omgevingsluchttemperatuur in de koelruimte dient 8 tot 10 K te bedragen. Als verdamper moeten hoog-rendement verdamper worden gebruikt waarbij de montage van het expansieventiel zodanig kan worden uitgevoerd dat het ontstane condensaat in de daaronder geconstrueerde druipwaterbak valt. Deze bak heeft een aansluiting voor de afvoer van het condensaat. De aanleg van de condensaatleiding van qua oppervlak glad PE (of soortgelijk materiaal met glad oppervlak; bij metallische buizen moet een isolatie met glad oppervlak zijn voorzien) vanuit de verdamper tot aan de op locatie aanwezige afvalwateraansluiting en de aansluiting op het afvalwater van het gebouw dient door inschrijver te worden uitgevoerd. De condensaatleiding krijgt een vrije uitloop in de sifon die zich binnen de koelruimte bevindt. Er mag zich geen condensaat aan de onderzijde van de druipbak en aan de buitenkant van de behuizing vormen. De condensaatleiding moet onmiddellijk na de druipwaterbak tot aan de wand met schroefkoppelingen demonteerbaar zijn.

Aan luchtuitlaat zijde dient een keerschot worden aangebracht dat het naar buiten slingeren van waterdruppels in de koelruimte tegengaat. De gebruikte ventilatoren moeten corrosiebestendig en uitgebalanceerd zijn. Bij verdamper met een elektrische ontdooi-verwarming mogen alleen verwarmingsstaven worden gebruikt die aan de NEN-bepalingen voldoen.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Koudemiddel-verbindingsleidingen

Alle verbindingleidingen moeten incl. alle noodzakelijke bevestigingsmiddelen (b.v. beugels, isolatiemateriaal enz.) worden aangeboden en in de kosten zijn begrepen. In de koudemiddel-verbindingsleidingen moeten de vereiste accessoires, zoals kijkglas met vochtigheidssensor, koudemiddeldroger, handafsluitventielen enz. vakkundig worden ingebouwd. Er dient een olieafscheider per installatie te zijn voorzien.

Buis/pijpdoorvoeringen

Alle doorvoeringen moeten met siliconen aan beide kanten worden geseald en met een afdekmanchet worden uitgerust.

Warmte-isolatie

Alle leidingen waarvan zich aan het oppervlak condensaat kan vormen, moeten van een isolatie met gesloten poriën met vochtigheidskering en een glad, gemakkelijk reinigbaar oppervlak worden voorzien.

Trillingsdemping

Druk- en zuigleidingen met een buitendiameter van meer dan 12 mm moeten aan de compressor resp. aan het aggregaat middels trillingsdemper (slangen van tombak) worden aangesloten.

Temperatuurvoeler

De omgevingsluchttemperatuur moet met behulp van een temperatuurvoeler die zich aan de wand in de buurt van de verdamper bevindt, worden bepaald. Door een verdere temperatuurvoeler wordt vervolgens ook de verdampertemperatuur vastgesteld.

Regel-, stuur- en beveiligingsapparatuur

De installatie moet van de noodzakelijke schakel- en regelapparatuur worden voorzien zoals thermostatisch expansieventiel, ruimtetemperatuur-regeling, temperatuur min-/max bewaking, over- en onderdrukveiligheidsschakelaar (gecontroleerd middels ontwerptype), magneetventielen, ontdooiregeling naar behoefte waarbij de regelnauwkeurigheid in acht moet worden genomen.

Elektrotechnische componenten

Elektroschakelkasten met regelaar en temperatuurindicatoren

De uitvoering van de elektroschakelkast en de indicatorunit moet aan de geldende NEN-richtlijnen voldoen waarbij voor de inbouw alleen genormeerde en conform de lijst genoemde bouwcomponenten gebruikt mogen worden waarvan de reserveonderdelenvoorziening gegarandeerd is. De eerste beproeving van de installatie moet conform NEN 1010 de volgende prestaties omvatten o.a.:

- meten van de lusimpedantie,
- meten van de aardingsweerstand,
- controleren van het draaiveld,
- controleren van de overstroomlosser en tijdrelais,
- meten van de actuele motorstromen enz.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Alle beproevings- en meetrapporten dienen vóór oplevering te worden aangereikt.

Alle kabels krijgen een markering overeenkomstig de situatie met:

- kabeltype
- toebehorende terminal
- toebehorend schakelkastveld

Iedere kabel wordt telkens aan de uiteinden en in het tracéverloop al naar gelang situatie gemarkeerd. Er moeten kunststofkabelmarkers met inlegplaatje voor kabels van 10 tot 25 mm resp. van 16 tot 38 mm diameter, tekstvlak 29 x 8 mm resp. 40 x 17 mm worden gebruikt.

Schakelkast (RAL 7021 montage aan schacht in de gang)

Voor de koelruimtes moeten de schakelkasten in compactuitvoering worden geleverd.

De schakelkasten zijn vergrendelbaar. Voor het gebruik van de installaties krijgen de schakelkasten telkens een besturings- en bedieningstableau.

Besturings- en bedieningstableau

Dit omvat een duidelijke tekstindicatie van minimaal 4 regels.

Alle functies dienen in de schakelkast geïntegreerd te zijn. Daarvoor moet in de schakelkast voor elke isolatieruimte een besturingstableau, bestaande uit bedieningstableau met indicatie en een PID-temperatuurregelaar, zijn voorzien dat over de volgende functies beschikt:

- regeling van de temperatuur, ontdooiing en aansturing van de compressor (met pump-down schakeling) en verdamperventilator (modulerende thermostaat), ontdooiing bij behoefte (min. 4 dooicycli/dag door vrije programmering), aansturing van de compressor, verdamperventilatiebesturing),
- bewaking van de temperatuur (bovenste/onderste alarmgrens) en een deurcontact,
- registratie van temperaturen en opslag van loggegevens,
- alarmfunctie met dienovereenkomstige alarmteksten (min-max),
- digitale indicatie van de actuele temperatuur via display
- digitale indicatie gewenste temperatuur via display
- geïntegreerde temperatuurregeling met ontdooiregeling naar behoefte
- afgifte van optische en akoestische waarschuwingmeldingen met lampjescontrole bij uitval
van het koude-aggregaat of afwijking van de GEWENSTE temperatuur in de ruimte
- bevestiging van de waarschuwingmeldingen via toetsenbord
- herinschakelingsblokkering
- voelercorrectie
- alarmhandling met prioriteitskeuze
- uitgang voor externe aanduiding van de GEWENSTE/ACTUELE waarde temperatuur en
alarmfunctie

Besturingstableaus voor broedstoven moeten als PID-regelaar met verwarmingsregelsignaal-uitgangen worden uitgevoerd.

Bovendien moeten per koelcel worden doorgegeven aan het

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

gebouwenbeheerssysteem:

- potentiaalvrije uitgangen voor storingsmeldingen.

De schakelkasten zijn min. beschermingsklasse IP44. Voor alle bedrijfs- en storingssituaties zijn optische indicatoren vereist die per toets bevestigd/gedeactiveerd kunnen worden. De storingsmeldingen moeten elektrisch vergrendeld zijn en per toets bevestigd/gedeactiveerd kunnen worden (lampjes met controletoeetsen). De storingsmeldingen moeten als wisselcontacten met 3 klemmen worden uitgevoerd. De storingsmeldrelais (of BacnetIP) moeten in een storingsvrij gebruik opkomen en de stroomgroep voor de verzamelstoring moet op het gebouwenbeheerssysteem zijn aangesloten. Over het algemeen moeten de schakelkasten voor latere aanvullende installaties over een ruimtereserve van 30% beschikken.

Voor de hoofd- en stroomstroomgroepen moeten zekeringsautomaten met bewakingscontact met aansluiting op de verzamelmelding worden gebruikt. Voor motoren met volledige bescherming moeten bovendien motorbeschermingsschakelaars met bewakingscontact met aansluiting op de verzamelmelding zijn voorzien.

De klemstroken van het gebouwenbeheerssysteem moeten als scheidingsklemmen worden uitgevoerd.

Indicatie-tableaus

Naast resp. in de koelruimtedeuren worden aan de zijde van de gang indicatie-tableaus met instel(wens)waarde-indicatie, actuele waarde-indicatie, bedrijfsindicatie (groen), storingsmeldingindicatie (rood, knipperend) alsmede meldlampjes "verlichting" gemonteerd. De alfanumerieke indicatie mag niet kleiner dan 1,5 cm in de hoogte bedragen. Het indicatie-tableau moet met het besturingstableau elektrisch zijn verbonden.

Voor de aggregaten moet een noodschakelaar worden ingebouwd.

De opstelling van alle componenten geschiedt in overleg met de bouwdirectie.

Alle voor de bevestiging van de componenten vereiste materialen zoals alle pijpleidingen, tracés, kabels, beugels en vakkundige aan de brandveiligheid beantwoordende wanddoorvoeringen dienen door inschrijver te worden geleverd en gemonteerd. Alle vereiste gaten door de koelruimtwanden en – plafonds alsmede door de op locatie aanwezige wanden en plafonds dienen door inschrijver in overleg met architect, bouwstatica en bouwdirectie te worden vervaardigd.

De installaties moeten aan de huidige stand der techniek en de wettelijke bepalingen voldoen en in alle onderdelen compleet worden geleverd. De constructie moet conform NEN / EN worden uitgevoerd.

Alle zichtbare componenten moeten in de kleur RAL 9010, schakelkasten in de kleur RAL 7021, worden uitgevoerd.

Technische uitvoeringsbeschrijving techniek voor klimaatkamers

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Voor de genoemde klimaatkamer moet een precisie-klimaatunit voor de omgevingsluchtconditionering worden geleverd, gemonteerd en op de op locatie aanwezige gebouwaansluitingen aangesloten en bedrijfsklaar worden opgeleverd.

De precisie-klimaatunit moeten voor de desbetreffende klimaatkamer met trillingsdempende elementen en geluidsontkoppeld van de klimaatkamer worden opgesteld.

De noodzakelijke constructies en het aankoppelen van de technische componenten aan de op locatie aanwezige voorzieningsleidingen en de verdere aansluiting naar de koudetechnische componenten zijn in de te presteren werkzaamheden van aannemer begrepen.

Alle voor de bevestiging van de componenten vereiste materialen zoals alle pijpleidingen, tracés, kabels en wanddoorvoeringen moeten door aannemer worden geleverd en gemonteerd. Alle vereiste boorgaten door de klimaatruimtetwanden en -plafonds alsmede van de op locatie aanwezige wanden en plafonds moeten door inschrijver in overleg met de bouwdirectie worden gerealiseerd.

De installaties moeten aan de algemeen erkende stand der techniek en de wettelijke bepalingen voldoen en in alle onderdelen compleet worden geleverd.

De precisie-klimaatunits moeten dusdanig zijn gedimensioneerd dat na wijziging van de gewenste vooraf ingestelde waarden voor temperatuur en relatieve vochtigheid het klimaat van de kamer zich binnen 3 h dienovereenkomstig heeft ingesteld en constant wordt aangehouden. De luchttemperatuur buiten de klimaatkamers bedraagt maximaal 26 °C.

Bouwcomponenten precisie-klimaatunit:

Filter

Het apparaat krijgt aan aanzuigzijde een filter G3.

Het filter moet voor onderhoudswerkzaamheden toegankelijk worden geïnstalleerd.

Geluiddemper aanzuiging

Coulissengeluiddemper van plaatstaal verzinkt voor inbouw in het klimaatapparaat.

Coulissenframe van verzinkt plaatstaal.

Coulissen met minerale wol, niet brandbaar DIN 4102 A2.

Met glasvlies tegen slijtage door stromende lucht beschermd.

Ventilator:

De gebruikte ventilatoren moeten corrosiebestendig en uitgelijnd zijn.

EC-ventilator.

Er moeten onderhoudsvrije radiale ventilatoren worden toegepast. Motoren kogelgelagerd. Motorophanging middels trillingsdempers.

Geluiddemper uitblaas

Coulissengeluiddemper van plaatstaal verzinkt voor inbouw in klimaatapparaat.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Coulissenframe van verzinkt plaatstaal
Coulissen met minerale wol, niet brandbaar DIN 4102 A2.
Met glasvlies tegen slijtage door stromende lucht beschermd.

Koelingsregister:

Er moet een koelregister voor het gebruik met koelwater 16°C / 20°C worden geïntegreerd.

De bij het koelregister gegenereerde warmte moet volledig door het op locatie aanwezige koelwaternet kunnen worden afgevoerd.

De aansluiting van het koelregister op de op locatie aanwezige koelwaterinrichting geschiedt middels injectieschakeling voor droge koeling.

Alle materialen, vorm- en verbindingstukken die voor deze aansluiting noodzakelijk zijn, moeten worden ingecalculeerd. Daarin begrepen zijn onder andere:

- doorgangsregelventielen met elektromotorische actuator
- inregelventiel voor het instellen van de omloop-stroom (secundair)
- 4 afsluitventielen
- terugslagklep
- circulatiepomp (secundair)
- temperatuursensor met temperatuurmeetbereik -20°C tot +80°C, precisie $\pm 0,03$ K (1/10 EN klasse B) voor voorlooptemperatuur secundair circuit

De koelwaterleidingen van elke ruimte krijgen in de toevoer- en retourleiding telkens 2 thermometers en een aftap- en ontluchtingsventiel.

Verwarming:

Elektrisch verwarmingsregister voor een variabele vermogensregeling en met veiligheidstemperatuurbegrenzer.

Bevochtiger

Ultrasonische bevochtiger,
in precisie-klimaatunit ingebouwd,
Bevochtiger is voor demiwater geschikt,
inclusief aansluiting op de op locatie aanwezige demiwater-leiding,
inclusief condensaatafvoer en koppeling met afvalwater met waterafvoertrechter met sifon.
Bedrijfsklaar geïnstalleerd, inclusief bevestigingsmateriaal, montage.

Schakelkast

In het apparaat geïntegreerd met vermogens- en besturingsgedeelte

Besturings-, regelings- en bedieningsunit

In het apparaat geïntegreerd

Externe apparatuur:

Adsorptiedroger

Voor de bovenste begrenzing van het luchtvochtigheidsgehalte in de klimaatkamers moet een adsorptiedroger worden geleverd en boven de klimaatkamers bedrijfsklaar worden geïnstalleerd.

De montage vindt trillingsontkoppeld aan het ruwe onafgewerkte plafond

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

plaats. De dienovereenkomstige bevestigingsconstructie moet in de aanbieding begrepen zijn.

Bestaande uit:

- behuizing van roestvast staal
- silicagel-sorptierotor, wasbaar en mechanisch uiterst stabiel, bacterieremmend, niet giftig, met aandrijfmotor
- luchtfilter G4
- radiaalventilator met wisselstroommotor
- elektrische regeneratieverwarming, zelfregelend, met een tegen oververhitting beschermde PTC-verwarming
- ampèremeter
- bedrijfsurenteller

Technische gegevens:

- proces-luchthoeveelheid ca. 190 m³/h
- ontvochtiging ca. 0,5 kg/h bij 20°C en 60% r.v.
- regeneratielucht ca. 50 m³/h
- elektrische aansluiting ca. 0,9 kW
- werkbereik -20°C tot +35°C

De adsorptiedroger moet luchttechnisch middels een buis met spiraalvorm inclusief verbindingstukken alsmede bevestigingen van pijpleidingen worden voorzien, inclusief aansluiting op de op locatie aanwezige ventilatie. Op locatie aanwezige toevoer- en afvoerlucht wordt met telkens 300 m³/h ter beschikking gesteld.

Regeneratieluchtkoppeling aan de op locatie aanwezige luchtafvoer in de technische ruimte onderbrekingsvrij via aanzuigvoorziening, met een 'open'aansluiting. Koppeling luchttoevoer aan de op locatie aanwezige toevoerlucht op dezelfde wijze via uitblaasvoorziening met een 'open' aansluiting.

Aansluiting op de retourluchtleiding klimaatkamer.

Voor trillingsontkoppeling moet de adsorptiedroger middels een flexibele aluminium buis op de verderlopende buizen met spiraalvorm worden aangesloten. Alle ventilatieleidingen moeten in de technische ruimte met behulp van synthetische rubber met gesloten poriën vakkundig worden geïsoleerd.

Lichtdichte kanaalkleppen

Per installatie 3 luchtdichte buiskleppen met elektromotorische actuator.

Technische gegevens precisie-klimaatunit

Filter, droog-filter kwaliteitsklasse EU3, ISO grof

EC-ventilatoren, onderhoudsvrij

Vermogen koudwater-koelregister ca. 2,0 kW

(berekend op: lucht 21-18°C, water na injectieschakeling 16-20°C)

Vermogen elektrisch verwarmingsregister ca. 2,5 kW

Bevochtigervermogen bis 3 kg/h

Luchthoeveelheid ca. 1.500-2.000 m³/h

Geluidsdruk in 1 m afstand max. 50 dB(A)

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Totale afmetingen precisie-klimaatapparaat:
Toevoer 400V/32A 3Ph 50 Hz
Toevoer potentiaalvereffening
Toevoer besturings- en monitoring Skywalker
Breedte: ca. 900 mm
Diepte: ca. 700 mm
Hoogte: max. 2000 mm
Kleur: RAL 9016

Precisie-klimaatunit bedrijfsklaar geïnstalleerd, inclusief bevestigingsmaterialen en montage, inclusief verbinding met op locatie aanwezig koppelvlak.

Kanaal- en buisdoorvoeringen

Alle doorvoeringen door de klimaatkamerwanden en –plafonds dienen met siliconen aan beide zijden te worden geseald en van een afdekmanchet te worden voorzien. De afdekmanchets moeten worden vastgezet.

Warmte-isolatie

Alle leidingen waaraan zich op het oppervlak condensaat kan afzetten, moeten van een isolatie met gesloten poriën met vochtigheidskering en van een glad, gemakkelijk oppervlak worden voorzien. Uitvoering van de isolatie zoals onder "Technische Uitvoeringsbeschrijving Algemeen" beschreven.

De bekabeling en de inbedrijfstelling van de complete technische klimaatkamerinstallatie dient door inschrijver te worden uitgevoerd en ingecalculeerd.

Schakelkast, besturing en regeling

Er moet een volledige besturing en regeling van de klimaatkamers worden gerealiseerd. De volgende basisopbouw moet zijn voorzien:

Schakelkast met:

- E-gedeelte
 - elektrotechnische veiligheidsinrichting voor fijne beveiligingsafstelling van de componenten.
 - verlichting binnen en boven de klimaatkamers
 - een deurcontact per cel
 - een tweede deurcontact per cel voor deurbewaking
 - besturings- en bedieningstableau
 - PID – regelaar (vlakke frontinbouw)
 - temperatuur-sensor
- Indicatorelement temperatuur en vochtigheid

Schakelkasten

De schakelkasten, min. beschermingsklasse IP 44, moeten met de afmetingen van 400 x 600 x 155 (bxhxd) in de gang worden ondergebracht. Gecentreerd op zijkant subschacht. Bovenzijde gelijk met deur schacht, onderzijde op 1800 t.o.v. vloer. Geen opbouw leidingen (doorvoer schacht akoestisch afdichten).

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Kleurcoating van de schakelkasten in RAL 7021, passend bij blauwstaal.
Deur met omlopende zachte gummi afdichting.
Deur met klapgreep met profielhalfcilinder, 6 sleutels.
Ter bevestiging aan de wand. De binnenzijde is de klapgreep voorzien van een paniekontsluiting en de ruimte krijgt een noodknop voor alarmering in geval van een calamiteit.
Bedrijfsklaar geëquipeerd met kabelopvangrail, klemmenstroken, scheidingsschakelaars, vermogenslektronica en veiligheidsinrichtingen.
Bedrading in afgedekte kanalen/goten met max. 70% vulling. Koppeling met elementen in de deur met beschermende slang afgeschermd, beweegbare elementen zijn via flexibele verbindingen en aderhulzen met de vaste onderdelen verbonden.
Kabelinvoer van achteren, van onderen of van een zijde uit, dicht gesloten, beschermingsklasse IP 44.
Met duurzaam bevestigde folie-beschermhoes voor het bewaren van A4-documenten.

Voor alle bedrijfs- en storingsmodi zijn optische indicatoren vereist die per toets gedeactiveerd kunnen worden. De storingsmeldingen moeten elektrisch vergrendeld worden en per toets buiten werking gesteld kunnen worden (lampjes met controletoeetsen). De storingsmeldingen moeten als wisselcontacten met 3 klemmen worden uitgevoerd.
De storingsmeldingsrelais moeten in een storingsvrije modus opkomen en de stroomgroep voor de verzamelstoringsmelding aan het gebouwenbeheerssysteem moet gesloten zijn. Over het algemeen moeten de schakelkasten voor later plaatsvindende installaties over een ruimtereserve van 30% beschikken.

De klemstroken voor doormeldingen moeten als scheidingsklemmen worden uitgevoerd.

Voor de apparatuur dient een noodschakelaar aan de schakelkast te worden ingebouwd.

Met het oog op onderhoud worden de precisie-klimaatunit met een reparatieschakelaar uitgerust. Een netstroom scheiding moet worden gewaarborgd.

Besturings- en bedieningstableau

Dit bevat een transparante tekstindicatie van minimaal 4 regels.
Alle functies dienen in de schakelkast geïntegreerd te zijn. Daarvoor is in de schakelkast voor elke klimaatkamer een besturingstableau, bestaande uit bedieningstableau met indicator en een PID-regelaar te voorzien dat in de volgende functies voorziet:

- regeling van de temperatuur
- regeling van de vochtigheid
- besturing van ventilator, koeler, verwarmers, adsorptiedroger en bevochtiger
- bewaking van de temperatuur (onderste/bovenste alarmgrens)
- bewaking van de relatieve vochtigheid (onderste/bovenste alarmgrens)
- bewaking van een deurcontact,
- registratie van temperaturen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- registratie van relatieve vochtigheid
- alarmfunctie met bijbehorende alarmteksten (min-max),
- digitale indicatie van de actuele temperatuur via display
- digitale indicatie van de instel-/gewenste temperatuur via display
- digitale indicatie van de relatieve actuele vochtigheid via display
- digitale indicatie van de relatieve instel-/gewenste vochtigheid via display
- afgifte van optische en akoestische waarschuwingmeldingen met lampjescontrole bij module-uitval of afwijking van de GEWENSTE temperatuur van de ruimte
- bevestiging/uitschakeling van de waarschuwingmeldingen via toetsenbord
- herstartschakeling na stroomuitval met onderdrukking van storingsmeldingen gedurende een via vertragsrelais instelbare tijd.
- voelercorrecties
- alarmhandling met prioriteitskeuze
- uitgang voor externe indicatie van de GEWENSTE/ACTUELE waarde temperatuur, relatieve vochtigheid, bedrijfs- en alarmfunctie

De volgende meldingen moeten via digitale contacten naar buiten aan Skywalker worden doorgegeven:

- bedrijfsmelding van de afzonderlijke apparaten
- verzamelstoringsmelding van de afzonderlijke apparaten
- temperatuur klimaatkamer (analoog signaal)
- relatieve vochtigheid klimaatkamer (analoog signaal)
- deurcontacten

Temperatuurregeling:

Per installatie en kamer moet telkens een voeler voor temperatuur met een overeenkomstige PID-regelaar zijn voorzien. Bij de programmering moet er streng op worden gelet dat het bij het wisselen van de temperatuur niet tot een under- resp. overshoot van temperatuur komt. Dit moet bij een opleveringstest worden aangetoond. De regelaar moet met een RS 232/485 interface voor programmering en waarde-afgifte worden geleverd.

Dienovereenkomstige PC – software moet eveneens worden bijgeleverd.

De voeler moet in het kader van de inbedrijfstelling ter plaatse worden gekalibreerd. De gehele meetcyclus tot aan visualisatie dient te worden gekalibreerd.

Het moet herkenbaar zijn welke meting met welk meetinstrument werd uitgevoerd.

Er dient een kalibratiebewijs voor alle meetinstrumenten met een minimale geldigheid van een jaar vanaf oplevering te worden aangereikt. De kalibratie moet naar nationale normen herleidbaar zijn (conform NMI-eisen). Deze erkenning/accreditatie moet met certificaten worden aangetoond.

Er moet een temperatuursensor met de volgende vermogensgegevens worden gebruikt:

Temperatuurmeetbereik -20°C – +80°C

Precisie +0,03 K (1/10 EN klasse B)

De temperatuursensor moet in het toevoerluchtkanaal naar de klimaatkamer, vlak voor het doorlaatelement, worden geplaatst.

Een tweede dienovereenkomstige temperatuurvoeler moet in het kanaal voor de aanzuiging van het precisie-klimaatapparaat worden geplaatst en met de

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

besturing worden verbonden. Doorsingalering van dit signaal naar Skywalker.

Regeling van de relatieve vochtigheid:

Per installatie en kamer moet telkens een voeler voor temperatuur met een overeenkomstige PID-regelaar zijn voorzien. Bij de programmering moet er streng op worden gelet dat het bij het wisselen van de relatieve vochtigheid niet tot een under- resp. overshoot van de relatieve vochtigheid komt. Dit moet bij een opleveringstest worden aangetoond. De regelaar moet met een RS 232/485 interface voor programmering en waarde-afgifte worden geleverd. Dienovereenkomstige PC – software moet eveneens worden bijgeleverd. De voeler moet in het kader van de inbedrijfstelling ter plaatse worden gekalibreerd. De gehele meetketting tot aan visualisatie dient te worden gekalibreerd.

Het moet herkenbaar zijn welke meting met welk meetinstrument werd uitgevoerd.

Er dient een kalibratiebewijs voor alle meetinstrumenten met een minimale geldigheid van een jaar vanaf oplevering te worden aangereikt. De kalibratie moet naar nationale normen herleidbaar zijn (conform NMI-eisen). Deze erkenning/accreditatie moet met certificaten worden aangetoond.

Er moet een vochtigheidssensor met de volgende vermogensgegevens worden gebruikt:

digitale vochtigheidssensor,
met geïntegreerde temperatuursensor,
geschikt voor kalibratie,
beschermd tegen condensatie,
meetbereik: 0 tot 100% r.v. +/- 1,8% r.v.
werkbereik temperatuur: -20°C tot +80°C +/- 0,2 K

De vochtigheidssensor moet in het toevoerluchtkanaal naar de klimaatkamer, vlak voor het doorlaatelement, worden geplaatst.

Een tweede dienovereenkomstige vochtigheidssensor moet in het kanaal voor de aanzuiging van het precisie-klimaatapparaat worden geplaatst en met de besturing worden verbonden. Doorzending van dit signaal naar Skywalker.

Indicator-element temperatuur en vochtigheid:

Voor het gebruik van de installatie worden indicator-elementen temperatuur en vochtigheid vlak afgewerkt in het front van het precisie-klimaatapparaat aangebracht.

Het indicator-element moet met het besturingstableau worden verbonden.

De indicator mag niet kleiner dan 1,5 cm in de hoogte bedragen.

De volgende functies:

- indicatie gewenste waarde temperatuur
- indicatie actuele waarde temperatuur
- indicatie gewenste waarde relatieve vochtigheid
- indicatie actuele waarde relatieve vochtigheid
- indicaties in groen – alles in orde
- indicaties in rood - verzamelstoringsmelding

Deurcontacten

De deuren moeten telkens met twee deurcontacten worden uitgerust.

Een contact dient ter bewaking van de deuropening. Bij het overschrijden van

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

een vrij instelbare tijd wordt een storing geactiveerd. Ingesteld op 60 s.
Een tweede deurcontact wordt voor de beheerder ter beschikking gesteld.
Daarvoor wordt het deurcontact geleverd, gemonteerd en in de schakelkast opgeklemd en aan Skywalker doorgegeven.

De uitvoering van de elektrische schakelkast en de indicator-unit moet aan de geldige NEN- en NPR-richtlijnen voldoen waarbij voor het inbouwen alleen genormde en op de lijst voorkomende bouwcomponenten gebruikt mogen worden, waarvan de beschikbaarheid van reserve-onderdelen gewaarborgd is. De eerste beproeving van de installatie moet de volgende prestaties omvatten, o.a.:

- meten van de lusimpedantie,
- meten van de aardingsweerstand,
- controleren van het draaiveld,
- controleren van de overspanningsbeveiliging en tijdrelais,
- meten van de actuele motorstromen enz.

Alle beproevings- en meetrapporten dienen vóór oplevering te worden aangereikt.

Alle kabels krijgen een markering overeenkomstig de situatie met:

- kabeltype
- toebehorende groepsindeling
- toebehorend schakelkastveld

Iedere kabel wordt telkens aan de uiteinden en in het tracéverloop al naar gelang situatie gemarkeerd. Er moeten kunststofkabelmarkers met inlegplaatje voor kabels van 10 tot 25 mm resp. van 16 tot 38 mm diameter, tekstvlak 29 x 8 mm resp. 40 x 17 mm worden gebruikt.

Het opstellen van alle componenten geschiedt in overleg met de bouwdirectie.

01.19.0001 35110 F-KK-A Functiekwalificatie - klimaatkamer 25-37°C, 50-90 r.v.

Functiekwalificatie:

Aannemer dient de validatie van de klimaatkamer in het gevraagde temperatuur- en vochtigheidsbereik uit te voeren.

Er moeten telkens vier hoekklimaten alsmede drie extra klimaten, door opdrachtgever binnen het opgave-bereik vrij te kiezen klimaten, worden gevalideerd. Vervolgens moet het in de voorafgaande tekst "Technische Uitvoeringsbeschrijving Algemeen" vastgelegde opleverings-bedrijfsklimaat worden gevalideerd.

Voor de meting dient een "sensorspin" met 8 gekalibreerde sensoren voor temperatuur en 8 gekalibreerde sensoren voor relatieve vochtigheid te worden gebruikt.

De meetlocaties dienen in de ruimte op de volgende niveaus-snijpunten te worden geplaatst:

- niveau 0,5 m onder het plafond
- niveau 0,5 m boven de vloer
- 4 niveaus telkens 0,5 m vóór de wanden

Een andere "sensorspin" met 8 gekalibreerde temperatuursensoren moet als volgt worden geplaatst.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De meetlocaties dienen in de ruimte op de volgende niveaus-snijpunten te worden geplaatst:

- niveau 0,2 m onder het plafond
- niveau 0,2 m boven de vloer
- 4 niveaus telkens 0,2 m vóór de wanden

De validatie heeft de volgende omvang:

Opname van het temperatuur- en vochtigheidsprofiel van de gemeubileerde kamer.

1e doorloop - proces:

1e dag:

- starten van het 1e hoekklimaat voor 6 h
- wisselen naar 2e hoekklimaat en registratie gedurende de nacht

2e dag:

- starten van het 3e hoekklimaat voor 6 h
- wisselen naar 4e hoekklimaat en registratie gedurende de nacht

3e dag:

- starten van het 1e keuzeklimaat voor 6 h
- wisselen naar het 2e keuzeklimaat en registratie gedurende de nacht

4e dag:

- starten van het 3e keuzeklimaat voor 6 h

2e doorloop – proces zoals bij de eerste doorloop, echter met een door opdrachtnemer ter beschikking te stellen inwendige belasting van 1,0 kW (gesimuleerd met een elektrische radiator)

Na iedere afloop van de hiervoor genoemde meettijd moet een “walk in” met een 30 seconden durende opening van de deur worden gevalideerd, opgevolgd door een herstelmeting van 1 h.

Aangetoond dient te worden dat de temperatuur en relatieve vochtigheid na 3 uur “insteltijd” voor de resterende tijd van minimaal 3 h binnen de tolerantiebereiken constant blijven. Dit is een opleveringstestcriterium.

Alle noodzakelijke materialen en meetapparatuur, behalve de op locatie aanwezige media, dienen hiervoor door opdrachtnemer kostenneutraal ter beschikking te worden gesteld.

De meetresultaten moeten worden geregistreerd, schriftelijk worden vastgelegd en samen met de documentatie worden aangereikt.

De registratie bevat in de vorm van trendcurves:

- temperatuur
- relatieve vochtigheid
- ingestelde gewenste waarde
- regelparameters verwarmingsregister
- regelparameters koeling
- statussen adsorptiedroger
- statussen bevochtiger

De trendcurves moet in een Excel-compatibel diagram worden weergegeven.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

De metingen dienen ook voor het beoordelen van de klimaatkamer als product . Alleen een validatie die gedurende het gehele meettijdsbestek succesvol is, kan tot oplevering leiden. Een succesvolle validatie impliceert het naleven van het in het bestek beschreven klimaatbereik in het kader van de toleranties (temperatuur en relatieve vochtigheid).

Mochten zich bij de validatie afwijkingen boven de grenswaarden uit voordoen, dan moet de tot dusver uitgevoerde validatie compleet worden herhaald en succesvol worden beëindigd. Dit wordt net zo vaak herhaald totdat een geslaagde complete validatiedoorloop zonder grenswaardeoverschrijding is aangetoond.

Een ander criterium voor oplevering is dat de klimaatkamer na een succesvolle validatie gedurende een tijdsbestek van minimaal 2 weken zonder onderbrekingen moet functioneren.

Zowel het begin als ook het voltooien van de werkzaamheden dienen een week van te voren middels voorafgaande kennisgeving in overeenstemming met het tijdschema aan de bouwdirectie te worden gemeld. Indien deze voorafgaande kennisgeving niet plaats vindt, dan gelden deze werkzaamheden als niet geleverd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.19.0002 35110 F-KR Functiekwalificatie en instrueren – koudekamer

Functiekwalificatie:

De aannemer dient de koudekamers (8 stuks) voor de conform de voorafgaande tekst "Technische Uitvoeringsbeschrijving Algemeen" gevraagde temperaturen te valideren.

De validatie heeft de volgende omvang:

Opname van het temperatuurprofiel van de gemeubileerde koudekamer.

Meetduur: 24h.

Voor de meting moet een "sensorspin" met 8 gekalibreerde sensoren worden gebruikt.

De meetlocaties dienen in de ruimte op de volgende niveaus-snijpunten te worden geplaatst:

- niveau 0,5 m onder het plafond
- niveau 0,5 m boven de vloer
- 4 niveaus telkens 0,5 m vóór de wanden

Alle noodzakelijke materialen en meetapparatuur, behalve de op locatie aanwezige media, dienen hiervoor door opdrachtnemer kostenneutraal ter beschikking te worden gesteld.

De meetresultaten moeten worden geregistreerd, schriftelijk worden vastgelegd en samen met de documentatie worden aangereikt.

Instructies en inspectie in het kader van de oplevering:

Beproevingskosten; leveren van de as-build documentatie; kosten voor instrueren en inspectie alsmede de inbedrijfstelling , in de vorm zoals in de voorafgaande

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

opmerkingen beschreven.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.19.0003 35110 KK31-33-25 Klimaatkamer 25-37°C, 50-90 r.v.

Klimaatkamer als „ruimte-in-ruimte“ oplossing voor een voorzien gebruik met een vrij instelbaar klimaat in het temperatuurbereik van 25 - 37°C en een vochtigheidsbereik van 50 - 90% r.v.

Afmetingen klimaatkamer
Uitwendige maten (b x d x h): ca. 3,10 x 3,30 x 2,50 m

Met deze positie dienen de volgende leveringen, beschikbaarstellingen en montages conform de voorafgaande opmerkingen te worden gecalculeerd en aangeboden:

- klimaatkamers-wanden, 80 mm dik, inwendig kleur zwart RAL 9017
- klimaatkamers-plafonds, 80 mm dik, inwendig kleur zwart RAL 9017
- wandaansluitingen op op locatie aanwezige wanden (paneelbekleding)
- revisieluik, 80 mm dik, 600 x 600 mm binnenwerks (bxi), inwendig kleur zwart RAL 9017
- drukcompensatieventiel in klimaatkamer
- klimaatkamers-vloer, 80 mm dik, inwendig kleur zwart RAL 9017
- kunststofrooster onder klimaatkamer-vloer
- compleet afkitten en afwerking naar bouwkundige situatie
- een klimaatkamer-deur 80 mm dik, 900 x 2000 mm (bxh), met beglazing 400 x 600 mm (bxh), aan de zijde van klimaatkamer kleur zwart RAL 9017
- twee deurcontacten aan de deur en bekabeling tot in de schakelkast
- verlichting klimaatkamer met een lichtschakelaar naast de deur en bekabeling tot in de schakelkast
- verlichting boven klimaatkamer met verlichte lichtschakelaar bij het revisieluik in de klimaatkamer
- alle componenten, uitrustingen resp. inrichtingen in de klimaatkamer in de kleur zwart RAL 9017
- complete montage van de klimaatkamer en bouwkundige afwerking naar de gangzijde (opening zie tekening architect)
- een RVS inrijplaat ter overbrugging van het gangniveau tot vloerniveau van de klimaatkamer

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.19.0004 35110 KK-Schak Schakelkast voor klimaatkamer

Schakelkast in compacte uitvoering in de afmetingen ca. 400 x 600 x 155 mm (bxhxd) voor de in het bestek beschreven klimaatkamer voor montage aan de wand.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

De positie schakelkast omvat het vermogens-, besturings- en regelgedeelte met de klimaatkamerregeling, indicator-element temperatuur en het deurcontact.

De volgende functies moeten worden gerealiseerd:

- regeling omgevingstemperatuur
- ontdooiregeling
- deurcontactbewaking
- storingsmeldingregistratie en -doorzending

Schakelkast

Deur met omlopende zachte gummiafdichting

Deur met klapgreep met profielhalfcilinder, 3 sleutels

Ter bevestiging aan de wand

Bedrijfsklaar uitgerust met kabelopvangrail, klemstroken, scheidingsschakelaar, vermogenselektronica en veiligheidsvoorzieningen.

Bedrading in afgedekte kanalen met max. 70% vulling. Koppeling aan elementen in de deur met beschermingsslang beschermd, beweegbare elementen zijn via flexibele verbindingen en klemhulsen met de vaste onderdelen verbonden.

Kabelinvoer van onderen of vanaf zijkant, dicht gesloten, beschermingsklasse IP 44.

Met duurzaam bevestigde folie-beschermhoes voor het bewaren van de documenten, aangepast aan documentgrootte.

De schakelkast wordt via een op locatie aanwezig, vrij kabeleinde NYM-J 5x6 mm² met ca. 6,0 m lengte gevoed.

Voor doorzending aan Skywalker moeten de volgende gegevenslocaties ter beschikking worden gesteld en worden aangekoppeld:

- Storingsmelding, als potentiaalvrij contact
- Reparatieschakelaar, -melding, als potentiaalvrij contact
- Temperatuur, de hiervoor noodzakelijke voeler wordt door de meet en regeltechniek ter beschikking gesteld, de inbouw geschiedt door aannemer – klimaatkamers.

De hiervoor vereiste kabels voor doorsignalering naar het Skywalkersysteem worden op locatie met 6,0 m lengte ter beschikking gesteld. Het aansluiten van de kabels in de schakelkast geschiedt door de aannemer – koudekamers.

De volgende elektronische regeling- en bewakingsfuncties dienen te zijn opgenomen:

- stroomstoring
- tijdschakeling voor verlichting
- verzorging van de verlichting met een eigen afzekering
- 6 deurcontacten, compleet gemonteerd en bekabeld
- display voor sturing en regeling van de klimaatkamer, vlak ingebouwd
- aanduiding van temperatuur en vocht
- temperatuursensor voor bevochtiging
- dauwpuntsensor
- veiligheidsthermostaat voor onder en bovengrens bewaking instelwaarde
- 2 temperatuur voelers
- 2 vocht voelers

Bij storing in het functioneren (bijv. langere afwijking van de gewenste temperatuur

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

(tijdsvertraagde, instelbare indicatie, uitval adsorptie unit) moet een optisch alarm worden geactiveerd dat via BACnet/IP aan Skywalker wordt doorgegeven.

Alle in de technische voorafgaande opmerkingen opgesomde functies moeten worden gegarandeerd.

Indicatie-tableau ter plaatse van de deur conform voorafgaande tekst.

Alle componenten voor de regeling, besturing, bewaking en bekabeling van de koude-installatie, de sensoren, actoren, van het indicatie-element temperatuur alsmede van de verlichting van een koelruimte moeten in de calculatie zijn begrepen. Uitvoering conform NEN-richtlijnen.

Aansluiting op potentiaalvereffening.

Materiaal plaatstaal met poedercoating, RAL 7021, passend bij blauwstaal. Kast gecentreerd op zijkant subschacht. Bovenzijde gelijk met deur schacht, onderzijde op 1800 t.o.v. vloer., Geen opbouw leidingen (doorvoer schacht akoestisch afdichten).

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.19.0005 35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C

Koudekamer als „ruimte-in-ruimte“ oplossing voor een voorzien gebruik bij + 4 °C omgevingsluchttemperatuur met koudetechniek. De maximale temperatuurschommeling dient in het gehele temperatuurbereik +/- 2 K/24h en +/- 1 K/h te bedragen. Uitzondering daarop vormt de temperatuurschommeling ten gevolge van een warmtetoevoer door het openen van de koudekamer en het binnenbrengen van de te koelen producten.

Afmetingen koudekamer

Uitwendige maten (b x d x h): ca. 3,10 x 3,30 x 2,50 m

Met deze positie dienen de volgende leveringen, beschikbaarstellingen en montages conform de voorafgaande opmerkingen te worden gecalculeerd en aangeboden:

- koude kamer-wanden
- koude kamer-plafond
- wandaansluitingen op op locatie aanwezige wanden, op locatie aanwezige wandopeningen (zie tekeningen bouwkundige aannemer)
- revisieluik, 600 x 600 mm binnenwerks (bxd)
- drukcompensatieventiel
- koude kamer-vloer
- materiaal om condensaatvorming/ophoping te voorkomen (bijvoorbeeld kunststofrooster) onder koude kamervloer
- complete kitwerk

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

- koude kamerdeur, ca. 910 x 2010 mm (bxh), met beglazing 400 x 600 mm (bxh),
- twee deurcontacten aan de deur en bekabeling tot in de schakelkast
- verlichting koude kamer met een lichtschakelaar naast de deur in de koude kamer en bekabeling tot in de schakelkast
- verlichting boven koude kamer met verlichte lichtschakelaar bij het revisieluik in de koude kamer met bekabeling tot in de schakelkast
- ventilatietoevoer en –afvoer koude kamer conform voorafgaande opmerking
- een RVS oprijplaat indien van toepassing
- complete montage van de koude kamer.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	6St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.19.0006 35110 KR31-33-25-T Koudekamer +4°C Trillingsvrij

Koudekamer als „ruimte-in-ruimte“ oplossing voor een voorzien gebruik bij + 4 °C omgevingsluchttemperatuur met koudetechniek. De maximale temperatuurschommeling dient in het gehele temperatuurbereik +/- 2 K/24h en +/- 1 K/h te bedragen. Uitzondering daarop vormt de temperatuurschommeling ten gevolge van een warmtetoevoer door het openen van de koudekamer en het binnenbrengen van de te koelen producten.

De koude kamer (5611-04.26) moet trillingsvrij worden uitgevoerd ten aanzien van de labtafels i.r.t. de vloer en wanden. Dit is te realiseren door de labinrichting te separeren met staanders door de vloer en plafond welke volledig los staan van de koude kamer. De afdichtingen en staanders hiervoor opnemen in de koude kamer eenheidsprijs.

Afmetingen koudekamer

Uitwendige maten (b x d x h): ca. 3,10 x 3,30 x 2,50 m

Met deze positie dienen de volgende leveringen, beschikbaarstellingen en montages conform de voorafgaande opmerkingen te worden gecalculeerd en aangeboden:

- koude kamer-wanden
- koude kamer-plafond
- wandaansluitingen op op locatie aanwezige wanden, op locatie aanwezige wandopeningen (zie tekeningen bouwkundige aannemer)
- revisieluik, 600 x 600 mm binnenwerks (bxd)
- drukcompensatieventiel
- koude kamer-vloer
- materiaal om condensaatvorming/ophoping te voorkomen (bijvoorbeeld kunststofrooster) onder koude kamervloer
- complete kitwerk
- koude kamerdeur, ca. 910 x 2010 mm (bxh), met beglazing 400 x 600 mm (bxh),
- twee deurcontacten aan de deur en bekabeling tot in de schakelkast

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- verlichting koude kamer met een lichtschakelaar naast de deur in de koude kamer en bekabeling tot in de schakelkast
- verlichting boven koude kamer met verlichte lichtschakelaar bij het revisieluik in de koude kamer met bekabeling tot in de schakelkast
- ventilatietoevoer en –afvoer koude kamer conform voorafgaande opmerking
- een RVS oprijplaat indien van toepassing
- complete montage van de koude kamer.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.19.0007 35110 KR31-43-25 Koude/vrieskamer +4/-20°C

Koudekamer als „ruimte-in-ruimte“ oplossing voor een voorzien gebruik bij + 4 °C omgevingsluchttemperatuur met koudetechniek. De maximale temperatuurschommeling dient in het gehele temperatuurbereik +/- 2 K/24h en +/- 1 K/h te bedragen. Uitzondering daarop vormt de temperatuurschommeling ten gevolge van een warmtetoevoer door het openen van de koudekamer en het binnenbrengen van de te koelen producten.

In de ruimte dient een compartiment voor -20°C opslag gerealiseerd te worden van ongeveer 2,00 m x 0,60 m voorzien van schuifdeuren als toegang.

Afmetingen koudekamer

Uitwendige maten (b x d x h): ca. 3,10 x 4,30 x 2,50 m

Met deze positie dienen de volgende leveringen, beschikbaarstellingen en montages conform de voorafgaande opmerkingen te worden gecalculeerd en aangeboden:

- koude kamer-wanden
- koude kamer-plafond
- wandaansluitingen op op locatie aanwezige wanden, op locatie aanwezige wandopeningen (zie tekeningen bouwkundige aannemer)
- revisieluik, 600 x 600 mm binnenwerks (bxd)
- drukcompensatieventiel
- koude kamer-vloer
- materiaal om condensaatvorming/ophoping te voorkomen (bijvoorbeeld kunststofrooster) onder koude kamervloer
- complete kitwerk
- koude kamerdeur, ca. 910 x 2010 mm (bxh), met beglazing 400 x 600 mm (bxh),
- twee deurcontacten aan de deur en bekabeling tot in de schakelkast
- verlichting koude kamer met een lichtschakelaar naast de deur in de koude kamer en bekabeling tot in de schakelkast
- verlichting boven koude kamer met verlichte lichtschakelaar bij het revisieluik in de koude kamer met bekabeling tot in de schakelkast
- ventilatietoevoer en –afvoer koude kamer conform voorafgaande opmerking
- een RVS oprijplaat indien van toepassing

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- complete montage van de koude kamer.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.19.0008 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger

Voor de bovengrens van het vochtgehalte in de koudekamer moet een adsorptiedroger op eht plafond worden geleverd en geïnstalleerd, klaar voor gebruik.

Bestaande uit:

- Roestvast stalen behuizing
- Kiezelzuur gel sorptie rotor, wasbaar en mechanisch zeer stabiel, niet giftig, met aandrijfmotor
- Luchtfilter ISO grof
- Radiale ventilator met wisselstroommotor
- elektrische terugwinningsverwarming, zelfregulerend, met oververhittingbestendige PTC-verwarming
- Ampèremeter
- Bedrijfsurenteller

technische gegevens:

- Procesluchtvolume ca. 190 cmb/h
- Ontvochtiging ca. 0,5 kg/uur bij 20°C en 60% r.v.o.
- Regeneratielucht ca. 40 cbm/u
- Elektrische aansluiting ca. 0,9 kW
- Werkbereik -20°C tot +35°C

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8st	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.19.0009 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer

Schakelkast in compacte uitvoering in de afmetingen ca. 400 x 600 x 155 mm (bxhxd) voor de in het bestek beschreven koudekamer voor montage aan de wand.

De positie schakelkast omvat het vermogens-, besturings- en regelgedeelte met de koude kamerregeling, indicator-element temperatuur en het deurcontact.

De volgende functies moeten worden gerealiseerd:

- regeling omgevingstemperatuur
- ontdooiregeling
- deurcontactbewaking
- storingsmeldingregistratie en -doorzending

Schakelkast

Deur met omlopende zachte gummiafdichting

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Deur met klapgreep met profielhalfcilinder, 3 sleutels

Ter bevestiging aan de wand

Bedrijfsklaar uitgerust met kabelopvangrail, klemstroken, scheidingsschakelaar, vermogenslektronica en veiligheidsvoorzieningen.

Bedrading in afgedekte kanalen met max. 70% vulling. Koppeling aan elementen in de deur met beschermings slang beschermd, beweegbare elementen zijn via flexibele verbindingen en klemhulzen met de vaste onderdelen verbonden.

Kabelinvoer van onderen of vanaf zijkant, dicht gesloten, beschermingsklasse IP 44.

Met duurzaam bevestigde folie-beschermhoes voor het bewaren van de documenten, aangepast aan documentgrootte.

De schakelkast wordt via een op locatie aanwezig, vrij kabeleinde NYM-J 5x6 mm² met ca. 6,0 m lengte gevoed.

Voor doorsignalering aan het Skywalkersysteem moeten de volgende gegevenslocaties ter beschikking worden gesteld en worden aangekoppeld:

- Storingsmelding, als potentiaalvrij contact
- Reparatieschakelaar, -melding, als potentiaalvrij contact
- Temperatuur, de hiervoor noodzakelijke voeler wordt door de meet en regeltechniek ter beschikking gesteld, de inbouw geschiedt door aannemer – koudekamers.

De hiervoor vereiste kabels voor doorzending naar het Skywalkersysteem worden op locatie met 6,0 m lengte ter beschikking gesteld.

Het aansluiten van de kabels in de schakelkast geschiedt door de aannemer – koudekamers.

De elektronische regeling en bewaking van de ruimtetemperaturen dient middels een modulerende thermostaatfunctie en besturing van het koude-aggregaat te geschieden en moet in de schakelkast worden geïntegreerd.

Bij storing in het functioneren (bijv. langere afwijking van de gewenste temperatuur (tijdsvertraagde, instelbare indicatie), uitval koude-aggregaat) moet een optisch alarm worden geactiveerd dat via een potentiaalvrije uitgang aan het Skywalkersysteem wordt doorgegeven.

Een eventueel gewenste ontdooivoorziening is eveneens daarin ondergebracht.

Alle in de technische voorafgaande opmerkingen opgesomde functies moeten worden gegarandeerd.

Indicatie-tableau ter plaatse van de deur conform voorafgaande tekst.

Alle componenten voor de regeling, besturing, bewaking en bekabeling van de koude-installatie, de sensoren, actoren, van het indicatie-element temperatuur alsmede van de verlichting van een koude kamer moeten in de calculatie zijn begrepen. Uitvoering conform NEN-richtlijnen.

Aansluiting op potentiaalvereffening.

Materiaal plaatstaal met poedercoating, RAL 7021, passend bij blauwstaal.

Kast gecentreerd op zijkant subschacht. Bovenzijde gelijk met deur schacht, onderzijde op 1800 t.o.v. vloer.,

Geen opbouw leidingen (doorvoer schacht akoestisch afdichten).

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.19.0010 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper

Koel-installatie voor koude kamer als decentrale afzonderlijke installatie, bestaande uit compressor, watergekoelde condensor, verdamper, leidingsysteem en alle toebehoren en werken die voor een bedrijfsklare installatie noodzakelijk zijn.

Positiedemarcaties zijn:

- ruwbouwplafond, voor bevestiging koude-aggregaat
- elektra- en stuurkabels, bekabeling behoort tot de werkzaamheden van aannemer, in positie schakelkast begrepen
- op locatie aanwezige afsluiters koelwater-toevoer- en retourleiding 10°C/18°C boven de koudekamer aan het ruwe plafond
- voor de koelwateraansluiting een 3/2 klep opnemen zodat de continuïteit van de retourtemperatuur gegarandeerd wordt
- op locatie aanwezige afvalwateraansluiting voor aansluiting op condenswater-afvoer in de naast gelegen ruimte

Op basis van de voorafgaande opmerkingen moeten in deze positie de volgende werken, bouwonderdelen, componenten, bedrijfsmiddelen, kleine en hulp- en bevestigingsmaterialen bedrijfsklaar gemonteerd worden ingecalculeerd.

- compressor
- condensor
- koelmiddelleidingen met koelmiddel
- verdamper
- toebehoren conform voorafgaande opmerkingen
- aansluiting op locatie aanwezige koppelvlakken/interfaces
- complete bedrijfsklare installatie, vulling en inbedrijfstelling van de koel-installatie

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	9St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.19.0011 KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm

In het plafond van de koudekamer moet een revisieluik volgens de uitvoeringsomschrijving worden ingebouwd

De revisieluik is:

- beloopbaar,
- uitgerust met een val-zekering,
- wordt aangesloten op het equipotentiaalvereffeningssysteem,
- en is uitgerust met een verlichte lichtschakelaar voor de verlichting boven de kamer

Vrije opening van de revisieluik: 800 mm x 800 mm x 80 mm x 80 mm

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Alle kosten voor de benodigde materialen, inclusief alle voor de montage benodigde materialen en bevestigingen, moeten in de berekening worden opgenomen.

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	9St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.19.0012 KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie

Aansluiting van de koudekamer aan de ventilatie

Regeling zoals beschreven in de uitvoeringsomschrijving.

Te leveren, te monteren en aan te sluiten:

- één luchttoevoer- en één luchtafvoeraansluiting DN 80 per stuk
- kanaalwerk inclusief ontluichtingsbuis, fittingen en aansluitingen voor toevoerlucht van gegalvaniseerd plaatstaal, voor afvoerlucht van brandvertragend plastic polypropyleen
- bevestigingsmaterialen
- twee schakelkleppen met elektromotoraandrijving voor aansluiting op ventilatiekanalen ter plaatse
- adsorptiedroger zoals beschreven in de uitvoeringsomschrijving (alleen actief bij ventilatie)
- twee schotelkleppen met filter G4 geïntegreerd in het plafondpaneel van de koudekamer bij het binnenkomen (toevoerlucht) of verlaten (afvoerlucht) van de kamer.

Alle kosten voor de benodigde materialen zoals schroefverbindingen, bevestigingen, boringen, isolaties, enz. en de installatiekosten moeten in de berekening worden opgenomen

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.20 Veiligheidswerkbanken

01.20.0001 35110 IBN-LAFK Inbedrijfstelling veiligheidswerkbanken

Inbedrijfstelling en instructie-training van het technisch personeel en gebruikersgroepen na installatie van de veiligheidswerkbanken.

Het instrueren van het personeel geschiedt in het kader van de inbedrijfstelling van de veiligheidswerkbanken. Bewijs daarvoor dient in schriftelijke vorm door het technische en bedrijfspersoneel (gebruikers) te worden aangereikt.

Naast de instructie dient gedurende de inbedrijfstelling een validatie in het kader van de inbedrijfstellingsmetingen plaats te vinden.

De inbedrijfstellingsmetingen omvatten de controle van de functie van de gehele installatie in de relevante functieparameters; alle tests moeten 3x worden uitgevoerd.

De functie

- Laminar Flow overdracht cabine

moet als volgt worden gecontroleerd:

- Controle van de installaties:
 - Filterintegriteit van de suspensiefilters conform NEN EN ISO 14644-3, NEN EN 1822
 - Ruimtedeeltjescijfers „at rest“ conform NEN EN ISO 14644-1 echter minimaal 2 meetlocaties per ruimte
 - Gedrag van de installatie bij stroomuitval en hernieuwde inschakeling
 - Alle bedrijfs- en storingsmeldingen
- Controle van de regel- en stuurunit
 - Start- en stopsequentie
 - Gedrag van de installatie bij stroomuitval en hernieuwde inschakeling
 - Alle bedrijfs- en storingsmeldingen

Al deze tests en controles moeten conform de hierna gemelde volgorde in de documentatie worden opgenomen:

- beschrijving van de test
- benodigde uitrusting zoals:
 - hulpmiddelen
 - controlemiddelen met kalibreringsmethodes en -rapporten
 - voorbereidende maatregelen (zoals inbedrijfstellen van de installatie, het ter beschikking stellen van testmiddelen)
 - het opsommen van testcriteria, acceptatiecriteria
 - het opstellen van een meetlocatieschema
 - het opsommen van alle controleresultaten in de controleschema's eventueel met aanvulling van de controleresultaten met de dienovereenkomstige originele meetrapporten

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	5St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.20.0002 YLF2-13B-V Veiligheidswerkbank 130

Uitvoering:

Veiligheidswerkbank, klasse II voor het beschermen van producten, omgeving en personen. Met een verticale laminaire flow volgens EN 12469, BSI 5726 en NSF 49 met 70 % circulatielucht- en 30 % afvoerluchtgeleiding, op onderstel.

Behuizing: plaatstaal met polyester bekleed
Onderstel van stalen buis, in hoogte verstelbaar
Frontraam: 7 mm dik veiligheidsglas, volledig sluitend
Werkbereik: van RVS
Werkblad: ongedeelde werkplaat van RVS, niet geperforeerd

High-performance zweefstof hoofdfilter H14 volgens EN 1822,
aanvullend high-performance zweefstof voorfilter H14 volgens EN 1822,
het voorfilter moet bij een lopende veiligheidswerkbank verwisselbaar zijn.

Motor:

Geregeld. Aan beide zijden aanzuigende centrifugale ventilator voor ventilatie- en afvoerlucht.

Beveiliging:

Bewaking van de circulatielucht- en afvoerluchtvolumestroom en alarmsignaal bij het overschrijden van de grenswaarden, alarm bij geopend frontraam, drukafhankelijke alarmschakelaar ter controle van het hoofdfilter.
Bedrijfsurenteller ter controle van de standtijd van het Hosch-filter,
veiligheidsschakelingen voor UV-licht.
Overbelastingsbeveiliging motor

Bedieningsinstallatie:

Schakelpaneel met bedrijfscontrole-lamp, hoofdschakelaar, toetsen voor verlichtingen, UV-licht en 2 apparatuurcontactdozen in het interieur.
Verlichting en UV-licht onafhankelijk van de werking van de ventilatie schakelbaar.

Verlichting:

TL-buis 2 x 58 W
Lichtsterkte op het werkblad minimaal 800 Lux

E- en W-oorzeningen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A) IP44
1 brandbaar gas afnamepunt(en)

Toebehoren: 2 armsteunen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Afmetingen:

uitwendig ca. 130 x 90 x 200 cm
interieur ca. 120 cm breed
werkhoogte ca. 80 cm
hefhoogte van frontraam min. 50 cm

Elektro: 230 V / ca. 1 kW

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	7St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.20.0003 YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200

Uitvoering:

Veiligheidswerkbank, klasse II voor het beschermen van producten, omgeving en personen. Met een verticale laminaire flow volgens EN 12469, BSI 5726 en NSF 49 met 70 % circulatielucht- en 30 % afvoerluchtgeleiding, p onderstel.

Behuizing: plaatstaal met polyester bekleed
Onderstel van stalen buis, in hoogte verstelbaar
Frontraam: 7 mm dik veiligheidsglas, volledig sluitend
Werkbereik: van RVS
Werkblad: ongedeelde werkplaat van RVS, niet geperforeerd

High-performance zweefstof hoofdfilter H14 volgens EN 1822,
aanvullend high-performance zweefstof voorfilter H14 volgens EN 1822,
het voorfilter moet bij een lopende veiligheidswerkbank verwisselbaar zijn.

Motor:
Geregeld. Aan beide zijden aanzuigende centrifugale ventilator voor ventilatie- en afvoerlucht.

Beveiliging:
Bewaking van de circulatielucht- en afvoerluchtvolumestroom en alarmsignaal bij het overschrijden van de grenswaarden, alarm bij geopend frontraam, drukafhankelijke alarmschakelaar ter controle van het hoofdfilter.
Bedrijfsurenteller ter controle van de standtijd van het Hosch-filter,
veiligheidsschakelingen voor UV-licht.
Overbelastingsbeveiliging motor

Bedieningsinstallatie:
Schakelpaneel met bedrijfscontrole-lamp, hoofdschakelaar, toetsen voor verlichtingen, UV-licht en 2 apparatuurcontactdozen in het interieur.
Verlichting en UV-licht onafhankelijk van de werking van de ventilatie schakelbaar.

Verlichting:
TL-buis 2 x 58 W

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Lichtsterkte op het werkblad minimaal 800 Lux

E- en W-oorzelingen:

2 wandcontactdozen 230 V (16A) IP44

1 brandbaar gas afnamepunt(en)

Toebehoren: 2 armsteunen

Afmetingen:

uitwendig ca. 200 x 90 x 200 cm

interieur ca. 180 cm breed

werkhoogte ca. 80 cm

hefhoogte van frontraam min. 50 cm

Elektro: 230 V / ca. 1 kW

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.21 Spoelmachines

01.21.0001 UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90

Reinigings- en desinfecteringsautomaat in onderbouwelement voor laboratoriumglas en laboratorium apparatuur, met droogaggregaat

- Buitenbekleding materiaal roestvast staal.
- Materiaal van de spoelruimte en de watergeleiding roestvast staal.
- Dubbele wandconstructie t.b.v. warmte- en geluidsisolatie.
- 2 wasniveaus voor het plaatsen van korven.
- per wasniveau 1 sproeiarm met volle en vlakke straalnozzles.
- automatisch functionerende koppelingen voor het aansluiten van bovenkorf en de opnamewagen aan de waterleiding.
- aansluitingen voor koud-, warm- en demiwater.
- circulatiepomp met een max. pompvermogen van ca. 400 l/min.
- inclusief afvoerpomp, opvoerhoogte tot max. 100 cm.
- meertraps-filtersysteem voor toevoer en circulerende loog.
- geïntegreerd systeem voor waterontharding
- 2 gescheiden doseerinrichtingen voor vaste en vloeibare media in de deur
- 2 stand-alone doseerpompen voor vloeibare media.
- schuiflade met 2 compartimenten van elk ca. 5 l voor vloeibare media.
- met elektronische programmabesturing
- minstens 10 verschillende programma's, tenminste een daarvan vrij programmeerbaar
- desinfecteringsprogramma 10 minuten, 93°C.
- digitale indicatie voor looptijd en gewenste temperatuur.
- optisch en/of akoestisch signaal bij programma-einde resp. storing

Accessoires:

1 bovenkorf:

- voor het opnemen van diverse inzetstukken.
- met geïntegreerde sproeiarm
- breedte ca. 53 cm, diepte ca. 48 cm.
- vulhoogte ca. 170 mm.
- met afdekking (ook passend voor onderkorf)

1 bovenkorf:

- voor het opnemen van glas met nauwe hals met aansluiting t.b.v. de heteluchtdroger
- breedte ca. 53 cm, diepte ca. 48 cm.
- vulhoogte ca. 170 mm.

1 onderkorf:

- voor het opnemen van diverse inzetstukken.
- vulhoogte overeenkomstig bovenkorf.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

1 injectorwagen:

- ca. 40 nozzles (in hoogte verschillend)
- incl. complete uitrusting met klemmen van diverse groottes

1 injectorwagen voor pipetten:

- inhoudsvermogen ca. 100 pipetten
- compleet met houderframe
- aansluiting voor de heteluchtdroger

- 2 fijnmazige roestvrijstalen halve inzetstukken met afdekkingen en grepen.
- 4 gelijktijdig bruikbare, fijnmazige roestvrijstalen inzetstukken reagentiaglasen tot 200 mm, met elk minimaal 6 segmenten en deksel.
- 2 inzetstukken voor het opnemen van trechters, bekersglazen, enz.

Voorts dient ook een bindende accessoire-prijslijst te worden aangeleverd.

Droogaggregaat:

- luchtvermogen ca. 50 m³/h
- temperatuurbereik ca. 50-99°C, instelbaar in 1°C-stappen
- droogduur tot max. 99 min., instelbaar in 1-minuut-stappen
- groffilter klasse C (afscheidingsgraad 98%), standtijd ca. 100 uur
- suspensiefilter klasse S (afscheidingsgraad 99,995%), standtijd ca. 500 uur

Aansluitingen en aansluitwaarden:

Sanitair:

- drukbestendige watertoevoerslangen met fijne filters en waterbeschermingsinrichting, lengte ca. 2 m.
- drukbestendigheid tot 10 bar.
- koud water: slang ½", koppeling ¾"
- demi-water: slang ½", koppeling ¾"

Elektra:

- 400 V 50 Hz (16A)
- BACnet/IP t.b.v. procesdocumentatie
- verwarmingscapaciteit ca. 3x3 kW
- vermogensopname pomp ca. 0,7 kW
- vermogensopname droogaggregaat ca. 2 kW
- incl. elektro kabel en stekker, lengte ca. 2 m
- incl. seriële kabel voor PC- of printeraansluiting, lengte ca. 1,5 m

De machine dient bedrijfsklaar aan alle media op locatie onder een werktafel op stahoogte te worden aangesloten. Alle daarvoor noodzakelijke montagekosten, materialen en de afwerking tot één geheel frontzijde meubilair moeten in de aanbestedingsprijs zijn begrepen.

Afmetingen: uitwendig ca. 90 x 60 x max. 82 cm (b x d x h)

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs € _____
Hoeveelheid 14St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.21.0002 YSP-35 Spoel en droogmachine 350l

Vrijstaande laboratoriumglas-spoelmachine

- elektronische programmabesturing, vrije programmakeuze
- eenkamersysteem voor reinigen, desinfecteren en drogen
- materiaal (buiten en binnen) RVS AISI 304
- dubbele wandconstructie voor warmte- en geluidsisolatie
- 4 wasniveaus voor het gebruik van korven. Sproeiarmen met volle en vlakstraalnozzles
- automatisch functionerende koppelingen voor de opnamewagens
- verswatersysteem
- aansluitingen voor koud/warm/demi-water
- programmeerbaar (incl. desinfecteringsprogramma 10'-93°C, minimaal 6 programma's)
- digitale indicatie looptijd en gewenste temperatuur.
- circulatiepomp met een max. pompvermogen van ca. 400 l/min.
- 4 autonome doseerpompen voor vloeibare media. met 4 doseervoorzieningen in de deur (vloeibare/vaste media), 4 voorraadcontainers á 10l
- incl. afvoerpomp.
- filtersysteem voor toevoer en circulerende loog

geïntegreerd hetelucht-droogaggregaat:

- elektrisch verwarmd, voor het drogen van laboratoriumglas van buiten en binnen
- temperatuur traploos instelbaar tussen 60° en ca. 115°C
- droogtijden naar keuze tot 240 min
- redundante voorfilter (ISO grof) hoofdfilter HEPA H13
- stoomcondensator met warmtewisselaar voor een mogelijke aansluiting op koelwater waardoor de uitlaat luchttemperatuur max. 35 ° C en vochtigheid in de lucht tot 60-70%
- warmteterugwinning voor het voorverwarmen van het demi-water

toebehoren:

- microprocessorgestuurde programmas, tenminste 16 standaard en minimaal 30 vrij programmeerbare reinigingsprogrammas
- in alle programma temperatuur en duur van de behandeling vrij instelbaar
- weergave display voor tekstweergave in de Nederlandse en/of Engelse taal
- bewaking en leegmelding van spoelmiddel en neutralisator niveaus
- BACnet/IP interface voor procesdocumentatie
- automatische opnamewagen-herkenning

bovenkorf:

- voor het opnemen van zeer diverse gebruiksstukken.
- breedte ca. 53 cm, diepte ca. 48 cm.
- vulhoogte ca. 170 mm.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- met afdekking (ook passend voor de onderkorf)
- 2 fijnmazige rvs korven met ieder 2 afdekkingen en 2 grepen
- geïntegreerde spoelarm.

onderkorf:

- voor het opnemen van zeer diverse gebruiksstukken
- 4 gelijktijdig te gebruiken, fijnmazige rvs korven met ieder minimaal 6 segmenten en afsluitbaar deksel, ca. 100 mm hoog.
- breedte ca. 53 cm, diepte ca. 50 cm.
- vulhoogte in overeenstemming met bovenkorf.

Er dient een bindende prijslijst m.b.t. accessoires te worden meegeleverd.

Injectorwagen:

- ca. 40 nozzles (in hoogte verschillend)
- met complete uitrusting met diverse klemmen

Technische aansluitwaarden:

Sanitair:

Druk vaste watertoevoerslangen met fijne filters

ca. 2 m tot 10 bar.

K 1/2"

W 1/2"

Demi 1/2"

Elektra:

400 V, 50 Hz, verwarmingscapaciteit ca. 3x3 kW, pompvermogen ca. 0,7 kW.

Incl. 2 m aansluitleiding en stekker.

De machine moet bedrijfsklaar aan alle op locatie aanwezige media worden aangesloten. Alle daarvoor noodzakelijke materialen en werktijden dienen in de aanbieding te zijn vervat.

Afmetingen inwendig: ca. 65 x 80 x 70 cm (h x b x d), spoelruimtevolume ca. 350l

Afmeting stelplaats: 120 x 90 cm (d x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.22 Lampen en Verlichting

01.22.0001 LL12-W Werkplekverlichting 120

Werkplekverlichting voor montage aan mediavoorzieningen, zoals bruggen/cellen, onder hangkasten, planchettes of stellingen met een diepte van ca. 30 cm. De verlichtingsarmaturen dienen het werkblad goed te verlichten, maar mogen niet verblinden. De werkplekverlichting moet afzonderlijk in- en uitschakelbaar worden gerealiseerd.

Bestaande uit:

- verblindingsvrije lamp
- behuizing met houders voor het inhangen in de statiefhouders van de voorzieningenbruggen/cellen
- 230V/54W o.g.

Kleur: 4000 Kelvin

Afmetingen verlichtingsarmatuur: ca. 120 x 15 x 7 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 127St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.22.0002 LL15-W Werkplekverlichting 150

Werkplekverlichting voor montage aan mediavoorzieningen, zoals bruggen/cellen, onder hangkasten, planchettes of stellingen met een diepte van ca. 30 cm. De verlichtingsarmaturen dienen het werkblad goed te verlichten, maar mogen niet verblinden. De werkplekverlichting moet afzonderlijk in- en uitschakelbaar worden gerealiseerd.

Bestaande uit:

- verblindingsvrije lamp
- behuizing met houders voor het inhangen in de statiefhouders van de voorzieningenbruggen/cellen
- 230V/54W o.g.

Kleur: 4000 Kelvin

Afmetingen verlichtingsarmatuur: ca. 150 x 15 x 7 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 527St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.22.0003 LL6-W Werkplekverlichting 60

Werkplekverlichting voor montage aan mediavoorzieningen, zoals bruggen/cellen, onder hangkasten, planchettes of stellingen met een diepte van ca. 30 cm. De verlichtingsarmaturen dienen het werkblad goed te verlichten, maar mogen niet verblinden. De werkplekverlichting moet afzonderlijk in- en uitschakelbaar worden gerealiseerd.

Bestaande uit:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- verblindingsvrije lamp
 - behuizing met houders voor het inhangen in de statiefhouders van de voorzieningenbruggen/cellen
 - 230V/54W o.g.
- Kleur: 4000 Kelvin
Afmetingen verlichtingsarmatuur: ca. 60 x 15 x 7 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 45St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.22.0004 LL9-W Werkplekverlichting 90

Werkplekverlichting voor montage aan mediavoorzieningen, zoals bruggen/cellen, onder hangkasten, planchettes of stellingen met een diepte van ca. 30 cm. De verlichtingsarmaturen dienen het werkblad goed te verlichten, maar mogen niet verblinden. De werkplekverlichting moet afzonderlijk in- en uitschakelbaar worden gerealiseerd.

Bestaande uit:

- verblindingsvrije lamp
 - behuizing met houders voor het inhangen in de statiefhouders van de voorzieningenbruggen/cellen
 - 230V/54W o.g.
- Kleur: 4000 Kelvin
Afmetingen verlichtingsarmatuur: ca. 90 x 15 x 7 cm (b x d)

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 107St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.23 Drukregelstation

Drukregelstations

In het hiernavolgende zijn de technische specificaties voor het uitvoeren van de realisatie van flesdruk- naar een werkdrukniveau van de zeer zuivere en ultra zuiver gasinstallaties beschreven.

Voorts worden principieel al naar gelang toepassingsgebied de volgende zuiverheden onderscheiden:

- Voor alle niet-corrosieve zeer zuivere gassen tot en met een zuiverheid 5.0:
Het drukregelmembraan is van Hastelloy C. "Uitvoering van de kranen van messing en de leidingen aan primaire inlaatzijde in roestvaststaal speciaal gereinigd. Er worden alleen kranen met metallische zittingen, afdichtingen resp. membranen enz. gebruikt. De ventielen zijn van een 90° bedieningsfunctie en een optische statusweergave voorzien. De secundaire werkdrukbeveiliging geschiedt via een afblaasventiel dat in het luchtafvoerkanaal van de gasflessenveiligheidskast wordt afgevoerd.
Helium lek dichtheidspercentage van het drukregelstation: $< 2 \times 10^{-6}$ bar x cm^3/s
Primaire druk conform gassoort opgave 200bar, 300bar of gassoortspecifiek.
Secundaire druk max. 10 bar

- Voor alle niet-corrosieve ultra zuivere gassen tot en met een zuiverheid van 6.0:
Alle met gas in aanraking komende delen zijn van roestvast staal. De leidingen en kranen zijn speciaal gereinigd. Het roestvast stalen drukregelventiel heeft een puur metallisch afgedicht membraan van Hastelloy C en een ventielzitting van PCTFE en Hastelloy C. Alle pijpverbindingen zijn orbitaal gelast of metallisch met NPT-draadverbinding gemonteerd. De ventielen hebben een 90° bedieningsfunctie en een optische statusweergave. Het huis van de veerdruk is volledig afgeschermd. De secundaire beveiliging geschiedt via een breekplaat beveiliging die in het luchtafvoerkanaal van de gasflessenveiligheidskast wordt geleid.
Helium lekpercentage van het drukregelstation: $< 2 \times 10^{-8}$ bar x cm^3/s
Primaire druk conform gassoort opgave 200bar, 300bar of gassoortspecifiek.
Secundaire druk max. 10 bar

- Voor alle hoge-drukregelstations voor niet-corrosieve ultra zuivere gassen tot en met een zuiverheid van 6.0:
Alle met gas in aanraking komende delen zijn van roestvast staal. De leidingen en kranen zijn speciaal gereinigd. Alle verbindingen zijn orbitaal gelast of metallisch met klemringverbinding gemonteerd. De ventielen hebben een 90° bedieningsfunctie en een optische statusweergave. Het huis van de veerdruk is volledig afgeschermd.
Via een pneumatisch gestuurd afsluitventiel aan de secundaire zijde van het procesgas wordt bij een gasalarm voor de veiligheid een afschakeling gegarandeerd. De primaire zijde van het stuurgas stikstof stuurt via een op het tableau gemonteerde terugslagklep, afsluitventiel en magneetventiel het

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

pneumatische ventiel aan.

Helium lekpercentage van het drukregelstation: $< 2 \times 10^{-8}$ bar $\times$ cm³/s

Primaire druk conform gassoort opgave 200bar, 300bar.

Secundaire druk conform gassoort opgave 200bar, 300bar.

- Voor alle corrosieve ultra zuivere gassen:

Alle met gas in aanraking komende delen zijn van roestvast staal. De leidingen zijn elektrolytisch gepolijst en de kranen speciaal gereinigd. Het roestvast stalen drukregelventiel heeft een puur metallisch afgedicht membraan van Hastelloy C en een ventielzitting van PCTFE en Hastelloy C. Alle verbindingen zijn orbitaal gelast of metallisch met VCR-verbinding gemonteerd. De ventielen zijn met een 90° bedieningsfunctie uitgevoerd en van een optische statusweergave voorzien. Het huis van de veerdruk is volledig afgeschermd. Ter minimalisatie van de dode ruimte wordt een 3-weg-spoelventiel direct aan het flesafsluiter toegepast. De secundaire drukbeveiliging geschiedt via een breekplaat beveiliging die net als de spoelgasafvoerleiding buiten de gasflessenveiligheidskast in het luchtafvoersysteem dusdanig wordt ingevoerd dat er geen gevaarlijke situatie kan ontstaan. Alle daarvoor noodzakelijke delen en pijpleidingen moeten in de aanbestedingsprijs begrepen zijn. Een secundaire druk-contactmanometer meldt een drukstijging aan de gaswaarschuwings-besturing en schakelt eveneens het pneumatisch ventiel in.

Helium lekpercentage van het drukregelstation: $< 2 \times 10^{-8}$ bar $\times$ cm³/s

Primaire druk conform gassoort opgave 200bar, 300bar of gassoortspecifiek.

Secundaire druk max. 10 bar

Om een dienovereenkomstige veiligheid bij het wisselen van flessen of de continuïteit tijdens het gebruik te behouden, zijn de drukregelstations met dienovereenkomstige veiligheidsinstallaties uitgerust:

- Voor niet-corrosieve ultra zuivere gassen tot een zuiverheid van 6.0 met eigen gasspoeling:

Daarbij moet de mogelijkheid bestaan om bij het wisselen van flessen door dienovereenkomstige voordruk-afsluitventielen uitsluitend de aansluitspiraal te spoelen zonder dat verdere componenten van het drukregelstation worden geopend.

- Voor corrosieve en buitengewone ultra zuivere gassen met een zuiverheid hoger dan 6.0 met een separate gasspoeling:

Ingang spoelgas via terugslagklep en afsluitventiel op het tableau. Uitgang spoelgas op het spoelventiel door pijpleidingspiraal via het tableau in de luchtafvoer spoelen zonder dat verdere componenten van het station worden geopend. Voorts moet er een mogelijkheid tot spoeling van het complete tableau via een secundaire afsluitventiel in de luchtafvoer zijn zonder dat het leidingsysteem moet worden geopend.

Daarmee zijn de volgende basis types voor de drukregelstations voorzien:

Drukregelstation voor een niet-corrosief zeer zuiver gas van een zuiverheid tot 5.0:

Drukregelstation voor 1 fles met een voorziening voor eigengasspoeling, met

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

afblaasventiel en een voordrukzijdige inductieve contactmanometer met doorsturing aan de leegmeld-aanduiding en een veiligheidsmanometer secundaire zijde. Uitgang procesgas via secundaire afsluitventiel. Primaire-afsluitventiel op het tableau. De pijpverbinding station-fles is in de vorm van een spiraal met handgreep uitgevoerd.

Drukregelstation voor een niet-corrosief ultra zuiver gas van een zuiverheid tot 6.0:

Drukregelstation voor 1 fles met een voorziening voor eigengasspoeling en een secundaire zijde overdrukbeveiliging in de vorm van een breekplaat. Primaire-afsluitventiel op het tableau. Uitgang procesgas via secundaire afsluitventiel. Primaire inductieve contactmanometer met doorsturing aan de gas leegmeld aanduiding en achterdruk-veiligheidsmanometer. De pijpverbinding station-fles moet in de vorm van een spiraal met handgreep worden uitgevoerd.

Hoge drukregelstation voor niet-corrosief ultra zuiver gas van een zuiverheid tot 6.0:

Hoge drukregelstation voor 1 fles met een voorziening voor eigengasspoeling. Aan de procesgas-uitgang is een afsluitventiel met een hoge druk pneumatisch opzetelement (met dienovereenkomstig magneetventiel ter besturing daarvan) gemonteerd. De inductieve contactmanometer voor de primaire druk is met vrij instelbare activeringsdrempels incl. doorsturing aan de gas leegmeld- en gaswaarschuings-analyse-unit uitgerust. De pijpverbinding drukregelstation-fles is in de vorm van een spiraal met handgreep uitgevoerd.

Drukregelstation voor een corrosief ultra zuiver gas:

Drukregelstation voor 1 fles met een voorziening voor een separate gasspoeling en een breekplaat beveiliging voor gassen tot zuiverheidsklasse 6.0. Het 3-weg-spoelblok aan het flesuiteinde is met een hoge druk pneumatisch opzetelement (met dienovereenkomstig magneetventiel tot besturing daarvan) uitgerust. De pijpleidingen tussen tableau en spoelblok zijn als spiralen uitgevoerd. Uitgang procesgas via secundaire zijde afsluitventiel. Voordruk-afsluitventiel op het tableau. De inductieve contactmanometer voor voor- en achterdruk is met vrij instelbare activeringsdrempels incl. doorsturing aan de gasleegmeld- en gaswaarschuings-analyse-unit uitgerust.

Drukregelstation (2 x 1 fles) voor een niet-corrosief ultra zuiver gas van een zuiverheid tot 5.0:

Batterijdrukreduceerventiel voor afname uit 2 x 1 fles met automatische omschakeling, eigengasspoeling en secundaire zijde overdrukbeveiliging in de vorm van een afblaasventiel. Twee primair zijde inductieve contactmanometers, met doorsturing aan de gasleegmeld-aanduiding en een secundaire zijde veiligheidsmanometer. Uitgang procesgas via secundaire zijde afsluitventiel. Twee voordruk-afsluitventielen op het tableau. De pijpverbindingen station-fles zijn in de vorm van een spiraal met handgreep uitgevoerd.

Drukregelstation (2 x 1 flessenbundel) voor een niet-corrosief ultra zuiver gas van een zuiverheid tot 5.0:

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Drukregelstation voor afname uit 2 x 1 flessenpakket met automatische omschakeling, eigengasspoeling en secundaire zijde overdrukbeveiliging in de vorm van een afblaasventiel. Twee primair zijde inductieve contactmanometers, met doorsturing aan de gasgebreeks-aanduiding en een achterdrukzijdige veiligheidsmanometer. Uitgang procesgas via secundaire afsluitventiel. Twee voordruk-afsluitventielen op het tableau. De pijpverbindingen station-fles zijn in de vorm van een dienovereenkomstige hoge druk aansluitslang met handgreep uitgevoerd.

Drukregelstation (2 x 1 fles) voor een niet-corrosief ultra zuiver gas van een zuiverheid tot 6.0:

Drukregelstation voor afname uit 2 x 1 fles met automatische omschakeling, eigengasspoeling en achterdrukzijdige overdrukbeveiliging in de vorm van een breekplaat. Twee primaire inductieve contactmanometers, met doorsturing aan de gasleegmeld-aanduiding en een achterdruk-veiligheidsmanometer. Uitgang procesgas via achterdrukzijdig afsluitventiel. Twee voordrukzijdige afsluitventielen op het tableau. De pijpverbindingen station-fles zijn in de vorm van een spiraal met handgreep uitgevoerd.

Verdere equipment- en uitvoeringsdetails voor alle stations

- Alle stations- resp. batterijdrukreduceerventielen - tableaux compleet op een aluminium of roestvrij stalen dragerplaat monteren en aan de situatie in de gasflessenveiligheidskast aanpassen.

- Voor de gassoort van het station moet een dienovereenkomstig verwisselbaar plaatje worden aangebracht, waarvan de beletteringsgrootte minstens 3 cm is. Alle gasuitgangen en gasingangen op het tableau moeten overeenkomstig hun functie worden aangegeven.

- Flesaansluiting procesgas conform NEN 3268

- De contactmanometers moeten conform de richtlijnen als EX II worden uitgevoerd.

Voorts dienen de volgende punten in de eenheidsprijzen begrepen te zijn :

Het drukregelstation moet compleet in de gasflessenveiligheidskast worden gemonteerd, alle noodzakelijke afblaas- en spoelleidingen moeten conform de voorafgaande beschrijving in de luchtafvoer worden geïntegreerd en gecontroleerd.

01.23.0001 BD01-MS.EG Drukregelstation gassoort helium (2 flessen) met eigen gas spoeling

Drukregelstation gassoort helium voor twee flessen (niet corrosief) tot een zuiverheid van 5.0 met eigen gas spoeling. Uitvoering conform voorafgaande technische opmerkingen.

Primairdruk max. 200 bar
Secundairdruk 10 bar

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.23.0002 BD06-MS.EG Drukregelstation gassoort koolstofdioxide (2 flessen) met eigen gas spoeling

Drukregelstation gassoort koolstofdioxide voor twee flessen (niet corrosief) tot een zuiverheid van 5.0 met eigen gas spoeling. Uitvoering conform voorafgaande technische opmerkingen.

Primairdruk max. 60 bar
Secundairdruk 10 bar

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.23.0003 BD18-MS.EG Drukregelstation inert gas (2 flessen) met eigen gas spoeling

Drukregelstation inert gas voor twee flessen (niet corrosief) tot een zuiverheid van 5.0 met eigen gas spoeling. Uitvoering conform voorafgaande technische opmerkingen.

Primairdruk max. 200 bar
Secundairdruk 10 bar

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.23.0004 SD01-E.SG.EG.HD300 (Hoge) Drukregelstation roestvast staal helium 300 bar roestvast staal speciaal gereinigd middels spoeling op specificatie

(Hoge) Drukregelstation voor 1 fles met een voorziening voor het spoelen op specificatie voor gassen tot zuiverheidsklasse 6.0. Aan de uitgang voor procesgas is een afsluitventiel met een hogedruk pneumatisch gestuurde actuator (met dienovereenkomstig magneetventiel voor het aansturen daarvan) voorzien. De aansluiting tussen de panelen en flesaansluiting is als spiraal uitgevoerd. Ingang procesgas via afsluitventiel aan uitlaat zijde en spoelgasuitgang via een afsluitventiel. De inductieve contactmanometer voor inlaatdruk is met vrij instelbare inschakelmomenten incl. doormelding naar de gasgebreeks- en gaswaarschuwings-bewaking uitgerust. Het paneel moet compleet op een aluminium of roestvast stalen draagplaat worden gemonteerd en aan de omstandigheden in de gasflessenveiligheidskast worden aangepast.

Spoelen op specificatie:

Er moet een mogelijkheid zijn om bij het vervangen van de fles door dienovereenkomstige afsluitventielen aan inlaatzijde uitsluitend de aansluitspiraal te spoelen.

Veiligheidssluiting:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Via een pneumatisch aangestuurd afsluitventiel aan de procesgasuitgang wordt bij gasalarm ter beveiliging een uitschakeling gegarandeerd. De ingang van het stuurgas stikstof stuurt via een op het tableau gemonteerde terugslagklep, afsluitventiel en magneetventiel het pneumatische ventiel aan.

Zuiverheid:

Alle met gas in aanraking komende onderdelen zijn vervaardigd van roestvast staal. De pijpleidingen zijn elektropolijst en de kranen speciaal gereinigd. De roestvast stalen reduceerinrichting heeft een puur metallisch afgedicht membraan van Hastelloy C en een ventielzitting van PCTFE en Hastelloy C. Alle pijpverbindingen zijn orbitaal gelast of metallisch met VCR-schroefverbindingen vastgezet.

Veiligheid:

Ventielen met 90° bedieningsfunctie en optische statusindicatie. De veerruimte is volledig ingekapseld. De spoelgasafvoerleiding zal buiten de gasflessenveiligheidskast dusdanig in het luchtafvoersysteem worden ingevoerd dat er geen gevaar kan ontstaan. Alle daarvoor noodzakelijke onderdelen en pijpleidingen dienen in de aanbiedingsprijs begrepen te zijn.

Aanduiding:

Voor de gassoort van het station moet een uitwisselbaar plaatje worden aangebracht waarvan de lettergrootte minimaal 3 cm bedraagt. Alle gasuit- en ingangen op het tableau dienen overeenkomstig hun functie te worden aangeduid.

Technische gegevens:

Inlaatdruk max. 300 bar

Uitlaatdruk max. 200 bar

Helium lekpercentage $< 2 \times 10^{-8} \text{ bar} \times \text{cm}^3 \times \text{s}^{-1}$

Ingang procesgas overeenkomstig NEN 3268

Het drukregelstation moet compleet gemonteerd en gecontroleerd worden.

De contactmanometers moeten conform de richtlijnen zoals vervat in Ex II worden uitgevoerd.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.23.0005 SD06-MS.EG Drukregelstation gassoort koolstofdioxide met eigen gas spoeling

Drukregelstation gassoort koolstofdioxide voor 1 fles (niet-corrosief) tot een zuiverheid van 5.0 met eigen gas spoeling. Uitvoering conform voorafgaande technische opmerkingen.

Primairdruk max. 60 bar

Secundairdruk 10 bar

Eenheidsprijs € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.23.0006 SD07-MS.EG Drukregelstation gassoort waterstof met eigen gas spoeling

Drukregelstation gassoort waterstof voor 1 fles (niet-corrosief) tot een zuiverheid van 5.0 met eigen gas spoeling. Uitvoering conform voorafgaande technische opmerkingen.

Primairdruk max. 200 bar
Secundairdruk 10 bar

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 4St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.24 Leidingsystemen

Pijpleidingsystemen

Decentrale zeer zuivere gassen

De voorziening van zeer zuivere gassen geschiedt met drukgasflessen van 50 l waarbij het decentrale net met een toevoerdruk van max. 10 bar (behalve hoge druk) wordt gevoed.

Onderlinge verbindingen van koperen leidingen volgens NEN-EN 12168 voor laboratoriumdoeleinden door hardsolderen met zilversoldeer tot stand brengen zonder gebruikmaking van vloeimiddelen. Leidingen en fittingen samenbouwen tot eenheden, aan één zijde aangesloten op een koolstofdioxideflask met drukregelaar; tijdens het lassen langzaam koolstofdioxide door de leiding voeren.

Samenstelling van het soldeer: zilver 5%, koper 89% en fosfor 6% (L-Ag 5 of L-Ag 15 P).

Na het solderen het leidingnet schoonblazen met stikstof en deugdelijk afsluiten.

De leidingen moeten worden gecodeerd door middel van resopalplaatjes.

Codering moet in ieder geval plaatsvinden bij elke aftakking en bij alle toegepaste appendages.

De resopalplaatjes o.g. (wit met zwarte letters) moeten voor goedkeuring worden overlegd.

De codering moet bestaan uit:

- gassoort;
- chemische afkorting
- stromingsrichting.

Aan koperen pijpen voor laboratoriumdoeleinden niet zagen of vijlen, altijd een pijpsnijmes gebruiken. Leidingen ten behoeve van laboratoria, schokvrij ophangen en op voldoende afstand van elkaar om bereikbaar te blijven en deugdelijk beschermd te zijn tegen hitte-uitstraling van andere leidingen. Elk leidingnet wordt door derden geaard, doch mag niet voor de aarding van apparatuur worden benut.

De installatie geschiedt op C-rails op ter plaatse aanwezige hanginrichtingen met dragers. De op locatie aanwezige hanginrichtingen worden op een afstand van 1,8 m gemonteerd. Er dient echter rekening mee te worden gehouden dat de richtwaarden voor de bevestigingsafstanden conform DIN 1988 deel 2 niet worden overschreden. Indien bevestigingsafstanden worden overschreden, moeten de pijpleidingen voor de zeer zuivere gasvoorziening met extra buisklemmen en draagschalen worden ondersteund. De wanddoorvoeringen worden ter plaatse gerealiseerd. De toevoerleidingen worden met de noodzakelijke afsluitventielen (hoogte onderkant afsluitventielen boven afgewerkte vloer: 280 cm) aan de werktafelinstallaties van het laboratoriummeubilair gekoppeld.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Het aankoppelen, het in bedrijf nemen en het controleren van de afzonderlijke toevoerfaciliteiten is taak van de aannemer van de decentrale gasvoorziening. De eindoplevering incl. drukbeproeving tot aan de tappunten moet door de aannemer voor zeer zuivere gassen worden uitgevoerd en gedocumenteerd. De desbetreffende kosten moeten in de aanbieding zijn voorzien.

De pijpleidingen van alle zeer zuivere gassen tot zuiverheid 5.0 moeten met hard gesoldeerde speciale koperen buis worden uitgevoerd en alle kranen in messing. Er worden alleen kranen met RVS- of Hastelloymembranen gebruikt. Na de montage moet een druktest met stikstof conform BGR 500 (hfst. 2.33 resp. 2.32) worden uitgevoerd.

De pijpleidingen van alle corrosieve en zeer zuivere gassen moeten met WIG-gelaste RVS-pijp "elektro-gepolijst" en alle kranen in RVS "speciaal gereinigd" worden uitgevoerd. Er worden alleen kranen met RVS- of Hastelloymembranen gebruikt. Na de montage moet een druktest met stikstof conform BGR 500 (hfst. 2.33 resp. 2.32) en een helium-lektest worden uitgevoerd.

Bij het vervaardigen van het pijpleidingsstelsel moeten met name de volgende bewerkingsvoorschriften in acht worden genomen:

Alle soldeer- en laswerkzaamheden aan de pijpleidingen mogen uitsluitend onder een spoeling van schermgas worden uitgevoerd.

De soldeerverbinding Cu/Cu moet zonder vloeimiddel worden vervaardigd en vervolgens van bramen en andere verontreinigingen worden ontdaan en met koperlak worden gecoat. Alle losmakelijke verbindingen moeten als klemringkoppelingen worden gerealiseerd. Alle niet losmakelijke verbindingen bij RVS-pijpen moeten middels orbitaal WIG-lassen worden vervaardigd en vervolgens van bramen en andere verontreinigingen worden ontdaan. Alle losmakelijke verbindingen bij "speciaal gereinigd" moeten van NPT-koppelingen, bij "elektro-gepolijst" met VCR-koppelingen worden voorzien. Er mogen alleen afdichtringen met houders worden toegepast. Het complete pijpleidingsstelsel voor corrosieve gassen moet met VCR-koppelingen zijn uitgerust.

Alle verbindingen dienen pijp – pijp te worden gelast of gesoldeerd en mogen niet door middel van koppelingen worden verbonden.

Het pijpleidingsstelsel moet gedurende de montage gesloten worden gehouden. De dichtheidsbeproevingen (manometrisch, testduur min. 24 h) moeten in rapporten worden geregistreerd.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om na beëindiging van de montagewerkzaamheden drie willekeurige soldeer- of lasverbindingen uit het leidingsstelsel te zagen en aan de hand daarvan de kwaliteit van de uitvoering te beoordelen. De daaruit voortvloeiende kosten worden met de dienovereenkomstige positie in het bestek gedekt.

Technische uitvoeringsbeschrijving gassen

TECHNISCHE UITVOERINGSBESCHRIJVING ZEER ZUIVERE GASSEN

Algemene eisen gassensysteem

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Alle materialen geschikt voor een werkdruk van maximaal 10 barg (HD-systeem 200 barg), geschikt voor het vacumeren van het systeem, het afpersen op 1,5 x de maximale werkdruk. De afsluiters, drukregelaars en leidingen zijn geschikt voor de opgegeven druk, flows en gassen. Garantie op het systeem is 2- jaar en 8 jaar op de materialen. Alle materialen in koper en messing, de verbindingen hardsolderen, uitgezonderd zijn de verbindingen t.p.v. de drukregelstations. De afsluiters hebben een stand aanduiding. De kwaliteit waaraan alle gassensystemen moeten voldoen is een klasse-1 systeem. (t/m gaskwaliteit 5.0).

De componenten c.q. appendages moeten een heliumlektheid hebben van minimaal 1×10^{-6} mbar.liter/seconde (bij 6.0 kwaliteit RVS balgslangen toepassen en een heliumlektheid hebben van minimaal 1×10^{-8} mbar.liter/seconde).

De voorziening met zeer zuivere gassen geschiedt via 50 l drukglasflessen waarbij deze met een toevoerdruk van ca. 10 bar in het decentrale net worden ingevoerd.

De leidingen voor alle zeer zuivere gassen tot zuiverheid 5.0 moeten met hardgesoldeerde speciale koperen buis worden uitgevoerd en alle kranen worden in messing uitgevoerd. Er worden alleen kranen met roestvrij stalen of Hastelloy-membranen gebruikt. Na montage moet een druktest met stikstof conform hfst. "Druk-, lek- en zuiverheidstest" worden uitgevoerd.

De leidingen voor alle corrosieve en buitengewoon zuivere gassen worden met TIG-gelaste roestvaststalen pijp "elektro-gepolijst" en alle kranen in roestvaststaal "speciaal gereinigd" uitgevoerd. Er worden alleen kranen met roestvrij stalen of Hastelloy-membranen gebruikt. Na montage moet een druktest met stikstof conform hfst. "Druk-, lek- en zuiverheidstest" en een helium-lektest worden uitgevoerd.

De veiligheidskasten voor gasflessen moeten in de dienovereenkomstige ruimtes worden opgesteld, aan de potentiaalvereffening worden aangesloten en inwendig compleet worden gemonteerd. Boven de gasflessenkast moet op de daarvoor voorziene locaties een opzetelement voor de gaswaarschuwingen en gasgebreks-bewakings-units worden gemonteerd. De aansluiting op de luchtafvoer geschiedt door de W-installateur.

Ieder station krijgt een inductieve contactmanometer voor gasgebrekssignalering waarvan de analyse-units met scheidingschakelingversterkers samen in de opzetelementen op de desbetreffende gasflesveiligheidskasten worden geïnstalleerd.

De gassen krijgen bovendien een veiligheidsmagneetventiel voor de nooduitschakeling. Voor toxische gassen moet een drukregelstation-tableau met vreemdgaspoeling zijn voorzien. Dit station is met 3-wegen-spoelkop direct op het flesuiteinde uitgerust zodat al naar gelang behoefte het gevaar direct aan het flesuiteinde kan worden uitgeschakeld. Voor het spoelen met vreemd gas wordt de op locatie aangevoerde stikstof op de desbetreffende gasflessenkast gebruikt.

De spoelgasleidingen van met eigen gas en vreemd gas gespoelde stations,

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

de afblaasleidingen en de barstplaatleidingen moeten buiten de gasflessenveiligheidskast dusdanig in het luchtafvoersysteem worden ingevoerd dat er geen gevaarlijke situatie kan ontstaan. Deze leidingen dienen achter de CAV-klep van de gasflessenkast op het kanaal te worden aangesloten. Alle daarvoor noodzakelijke materialen en montagetijden moeten in de eenheidsprijzen van de stations- en batterijdrukreduceers zijn begrepen.

Voor toxische gassoorten zijn gaswaarschuwingssensoren aan de tappunten voorzien. De indicatie- en stuurunits worden eveneens boven de gasflessenveiligheidskast geïnstalleerd.

Beproeving- en verwerkingsvoorschriften:

De voor dit perceel beschreven zeer zuiver gas voorziening moet met inachtneming van de desbetreffende NEN- en EN-normvoorschriften en technische regels worden uitgevoerd, met name de volgende:

- Technische regels acetyleeninstallaties (TRAC)
- NEN-normen EN 13501-1-3/5:2010, EN 10204:2004 (prEN 10204:2000), prEN 1057:2004
- DVS-Merkblatt 2602 Hardsolderen met de vlam
- VDI-richtlijnen

Boven de gasflessenveiligheidskasten bevinden zich opzetelementen waarin de bewakings-units voor gasgebreks- en gaswaarschuwingssignalering zijn ondergebracht. Alle elektrische toevoeren en afvoeren moeten in een vanuit het plafond komende pijpleiding of –kanaal worden ondergebracht. Door de E-installateur worden twee 230 V toevoerleidingen geleverd waarbij de eerste voor de stroomvoorziening van de analyse-units bestemd is en de tweede via de centrale noodstop-toets de magneetventielen moet aansturen. De projectbewerker - gas is voor de gehele overige elektrische installatie verantwoordelijk die voor een correcte functionering van de gaswaarschuwing- en gasgebreks-meetwaarderegistratie en analyse benodigd is. Ook alle voor het aanleggen noodzakelijke accessoires (bijv. klemmenstrook voor de elektrische voorziening van alle componenten) moeten in de prijs zijn begrepen. In de gaswaarschuwing-analyse-unit moet ruimte zijn voor de analyse-units voor gaswaarschuwingssensoren die al naargelang behoefte kunnen worden uitgebreid. Deze dient in geval van een calamiteit de dienovereenkomstige magneetventielen uit te schakelen en de storing optisch alsook akoestisch weer te geven.

In de gasgebreksbewakings-unit moeten voor alle gasgebrekssensoren indicatoren worden ondergebracht die het alarm optisch en akoestisch weergeven. Een weergave-unit van de gasgebreksbewaking dient als functie-weergave voor de 230 V toevoerleiding van de noodstop-toets.

Bij het aanleggen van de meet-, stuur- en aansluitleidingen voor gaswaarschuwing- en gasgebreksindicaties, gassensoren, contactmanometer en magneetventielen moeten de NEN1010-richtlijnen worden nageleefd. Voor de door de E-installateur opgebouwde elektrische installatie moet een beproevingsattest conform NEN1010 worden toegevoegd waarin de correct functionerende status van de installatie wordt gedocumenteerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Voor de afzonderlijke kabels moeten de vereiste leidingdiameters, aansluitvermogens en bedrijfsspanningen worden aangegeven.

Met name de volgende voorschriften moeten worden nageleefd:

- ATEX

Er moeten stroomloopschema's van de gehele installaties conform NEN 1010 met alle details worden vervaardigd. Voor de afzonderlijke kabels moeten de vereiste leidingdiameters, aansluitvermogens en bedrijfsspanningen worden aangegeven.

Technische documenten

Technische documenten moeten conform de afspraken zoals in de afzonderlijke tekst "documentatie, werkplaats en montageplanning" beschreven worden aangereikt.

Contractuele afspraken

Aannemer moet bindende gegevens omtrent het personeel (montageteam) verstrekken resp. omtrent de met de montage belaste onderaannemers alsmede over de deskundige kwalificatie van de uitvoerende monteurs. Voor de gasinstallatie en de elektro-installatie van gaswaarschuwings- en gasgebreksfaciliteiten is telkens de verantwoordelijke ingenieur op te geven. De dienovereenkomstige bewijzen moeten bij indiening van de aanbieding worden toegevoegd.

01.24.0001 AVM06-E.SG Membraanafsluitventiel RVS speciaal gereinigd (DN 6)

Membraanafsluitventiel in doorgangsvorm, behuizing van RVS AISI 316L, speciaal gereinigd en gepassiveerd.

Membranen van Hastelloy C, zittingafdichting PCTFE/ES.

Bedieningshendel met 90° functie en indicator voor doorstroomrichting en open/dicht-positie, gassoortdop.

Aansluitingen incl. klemringkoppelingen.

Nominale druk: PN 200 bar

Ingang: DN6

Uitgang: DN6

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 8St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.24.0002 AVM08-E.SG Membraanafsluitventiel RVS speciaal gereinigd (DN 8)

Membraanafsluitventiel in doorgangsvorm, behuizing van RVS AISI 316L, speciaal gereinigd en gepassiveerd.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

Membranen van Hastelloy C, zittingafdichting PCTFE/ES.
Bedieningshendel met 90° functie en indicator voor doorstroomrichting en open/dicht-positie, gassoortdop.
Aansluitingen incl. klemringkoppelingen.

Nominale druk: PN 200 bar
Ingang: DN8
Uitgang: DN8

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.24.0003 AVM08-MS Membraanafsluitventiel messing vernikkeld, verchroomt (DN 8)

Membraanafsluitventiel in doorgangsvorm, behuizing van messing 2.0401.26, vernikkeld en verchroomd, speciaal gereinigd.
Membranen van Hastelloy C, zittingafdichting PVDF/MS.
Bedieningshendel met 90° functie en indicator voor doorstroomrichting en open/dicht-positie, gassoortdop.
Aansluitingen incl. klemringkoppelingen.

Nominale druk: PN 40 bar
Ingang: DN8
Uitgang: DN8

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.24.0004 AVM10-MS Membraanafsluitventiel messing vernikkeld, verchroomt (DN 10)

Membraanafsluitventiel in doorgangsvorm, behuizing van messing 2.0401.26, vernikkeld en verchroomd, speciaal gereinigd.
Membranen van Hastelloy C, zittingafdichting PVDF/MS.
Bedieningshendel met 90° functie en indicator voor doorstroomrichting en open/dicht-positie, gassoortdop.
Aansluitingen incl. klemringkoppelingen.

Nominale druk: PN 40 bar
Ingang: DN10
Uitgang: DN10

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	10St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.24.0005 MV06-MS Magneetventiel messing DN 6

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Magneetventiel voor niet-corrosieve zeer zuivere gassen t.b.v. een centrale snelle uitschakeling van de gasvoorziening. Magneetventiel geforceerd gestuurd.
Uitvoering messing. Afdichtingen FKM (Viton).
Alle pijpverbindingen worden met klemringkoppelingen uitgevoerd.

PN 200 bar
24 V d.c., beschermingsklasse IP 65
Ingang: DN6
Uitgang: DN6

Voor het magneetventiel dient een dienovereenkomstige elektrische afzonderlijke beveiliging zijn voorzien, alle daarvoor noodzakelijke materialen incl. bevestiging en bekabeling moeten in de eenheidsprijs begrepen zijn.

Het magneetventiel moet conform de richtlijnen in overeenstemming met EX II worden uitgevoerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.24.0006 MV08-MS Magneetventiel messing DN 8

Magneetventiel voor niet-corrosieve ultrazuivere gassen t.b.v. een centrale snelle uitschakeling van de gasvoorziening. Magneetventiel geforceerd gestuurd.
Uitvoering messing. Afdichtingen FKM (Viton).
Alle pijpverbindingen worden met klemringkoppelingen uitgevoerd.

PN 40 bar
24 V d.c., beschermingsklasse IP 65
Ingang: DN8
Uitgang: DN8

Voor het magneetventiel dient een dienovereenkomstige elektrische afzonderlijke beveiliging zijn voorzien, alle daarvoor noodzakelijke materialen incl. bevestiging en bekabeling moeten in de eenheidsprijs begrepen zijn.

Het magneetventiel moet conform de richtlijnen in overeenstemming met EX II worden uitgevoerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.24.0007 RO06-E.EP Roestvast stalen buis zeer zuiver gas DN6 elektrogepolijst

als naadloos getrokken roestvast stalen buis, materiaal AISI 316L, vervaardigd conform DIN 17458 of ASTM A 269 met een toerlantie D4/T3 conform DIN 2464 met attest overeenkomstig DIN 50049-2.2, in staven van 5 m lengte.

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Pijpen buiten en inwendig elektrogepolijst en pijpewinden met kunststof dop afgesloten, afzonderlijk in folie verpakt.

Uitwendig gemarkeerd met opdruk ultrazuivergaspijp en fabrikantaanduiding.

Afwerking Orbital-TIG-lasmethode.

Inclusief montage, vorm- en verbindingstukken zoals moffen, fittings, reduceerstukken en spoelgas.

Maten: DN6

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	100m	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.24.0008 RO08-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN8

als naadloos getrokken koperen buis, materiaal SF-CuF37, vervaardigd conform NEN/EN 1057, en DIN 1787, met opleveringsattest conform DIN 50049-3.1, in lengtes van 5 m.

Buizen inwendig gereinigd en speciaal ontvet. Resterend vetgehalte <0,2mg/dm², afzonderlijk op dichtheid, materiaalhomogeniteit en scheurvrijheid getest. Uitwendig gemarkeerd met opdruk zeer zuivere gaspijp en fabrikantgegevens.

Buizen bij aanlevering buiseinden met doppen afgesloten.

Afwerking hardgesoldeerd, backinggas zonder vloeimiddeltoevoegingen.

Maten: DN8

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	45m	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.24.0009 RO10-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN10

als naadloos getrokken koperen buis, materiaal SF-CuF37, vervaardigd conform NEN/EN 1057, en DIN 1787, met opleveringsattest conform DIN 50049-3.1, in lengtes van 5 m.

Buizen inwendig gereinigd en speciaal ontvet. Resterend vetgehalte <0,2mg/dm², afzonderlijk op dichtheid, materiaalhomogeniteit en scheurvrijheid getest. Uitwendig gemarkeerd met opdruk zeer zuivere gaspijp en fabrikantgegevens.

Buizen bij aanlevering buiseinden met doppen afgesloten.

Afwerking hardgesoldeerd, backinggas zonder vloeimiddeltoevoegingen.

Maten: DN10

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	100m	Totaalprijs per Positie, Netto €

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.24.0010 RO10-T PTFE-leiding voor vacuümtoevoer DN10

Vacuümtoevoerleiding van PTFE,
inclusief bevestigingselementen, conform voorafgaande opmerkingen, het
leidingsysteem aan de wand en op hanginrichtingen met dragers,
verbindings- en eindstukken en geleidebuis
alsmede montage.

Maten: DN10

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3.720m Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.24.0011 RODP-G Druk-, lek- en zuiverheidstest

De aannemer verzorgt op basis van dit bestek alle gevraagde specificaties, certificaten, documentatie etc. bij de inschrijving.
Indien, vanwege ontoereikend herstel van gebreken na oplevering, verdere afname-inspecties nodig zijn, zijn de daardoor ontstane kosten voor rekening van de aannemer.

De in de overeenkomst vastgelegde technische specificaties van de gasinstallaties (stikstof, koolstofdioxide, carbogeen en zuurstof) met de bijbehorende distributiesystemen moeten door de aannemer d.m.v. een certificering worden aangetoond. De tests moeten worden uitgevoerd door daartoe opgeleid personeel van de aannemer in overleg met en/of in bijzijn van de directie. De testprocedures zijn als volgt vastgelegd.

Doel

Deze certificering moet aantonen en vastleggen, aan de hand van testrapporten, dat de installaties voldoen aan de door de Opdrachtgever gespecificeerde eisen, welke vastgelegd zijn in de overeenkomst.

Tests

A : kwaliteit lasverbindingen

B: lekdichtheid componenten en leidingwerk (druktesten en heliumlekttesten)

C: kwaliteit gasinstallaties

Van iedere test worden achtereenvolgens beschreven :

- Doel van de test;
- Procedure;
- Rapportage;
- Testresultaten;
- Goedkeuringseisen;
- Meetapparatuur.

Alle testresultaten dienen in overeenstemming te zijn met de gestelde eisen en binnen de tolerantiegrenzen. Op deze voorwaarden kan tot overdracht van de installatie aan de opdrachtgever worden overgegaan. Als de resultaten van alle tests en de oplevering door de directie akkoord zijn bevonden, wordt het testprotocol door

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

de opdrachtgever, aannemer en directie ondertekend.

Testrapporten

De door de aannemer in te dienen testrapporten bevatten alle relevante, op een nette manier gerangschikte informatie over de volgende onderdelen:

- Testdatum en tijd;
- Type test;
- Beschrijving testprocedure en specificaties;
- Beschrijving betrokken systemen en componenten;
- Blokdiagram van het systeem en/of test;
- Testapparatuur, serienummers en ijkgegevens;
- Ingevulde en door betrokkenen ondertekende formulieren met de testresultaten en naam uitvoerder van de test;
- Eventuele certificaten of gegevens van de aan de test onderworpen componenten (fabricaat);
- Testprotocol met een samenvatting van de test en testresultaten t.b.v. de overdracht aan de opdrachtgever.

Test A: Kwaliteit lasverbindingen

Doel van de test

Het doel van deze inspectie is het vaststellen van de kwaliteit van het laswerk in distributienetwerken.

Procedure

Na afronding van de leidingmontage vindt controle van de lassen plaats door middel van visuele inspectie, 70% doorlassing c.q. doorvloeiing van de las. Voor de gassen wordt 5% van alle lassen getest. Bij afkeur van 1 las, 10% van de lassen van de gasleiding testen.

Rapportage

De Aannemer dient een logboek bij te houden met alle gegevens aangaande proeflassen. Tevens dient de aannemer de resultaten van de beproefde lassen vast te leggen.

Testresultaten

Alle gecontroleerde lassen dienen aan de gespecificeerde eisen te voldoen.

Goedkeuringseisen

Indien alle lassen aan de eisen voldoen dan wordt het werk goedgekeurd. De aannemer dient de testrapporten in bij de directie, die deze controleert.

Indien niet alle lassen voldoen, wordt opnieuw, maar ditmaal een hoger percentage van de lassen, gecontroleerd. Lassen van onvoldoende kwaliteit worden verwijderd en vervangen door, en voor rekening van de aannemer.

Testapparatuur

Apparatuur en materiaal voor testlassen worden door de aannemer ter beschikking gesteld.

Test B: Lekk Dichtheid componenten en leidingwerk (perslucht/aardgas en zuivere gassen)

Doel van de test is vast te stellen dat de componenten en leidingwerk lekdicht zijn.

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

De test bestaat uit de volgende deeltesten:

B-1: druktest;

B-2: helium lektest.

Procedure

De lektheid wordt bepaald door middel van druktest en heliumlektest. Met de druktest worden de normale lekken opgespoord. Nadat de druktest succesvol is verlopen wordt de helium lektest uitgevoerd. Met deze test kunnen kleine lekkages worden opgespoord.

Deeltest B-1 druktest

Het te testen systeemdeel wordt voorzien van een druksensor en daarna met stikstofgas of argongas kwaliteit 5.0 op druk gebracht. Het systeemdeel wordt eerst getest met een minimaal testdruk van 7 bar gedurende 30 minuten. Vervolgens wordt het systeemdeel getest met een testdruk van 1,5 keer de maximale werkdruk en moet gedurende 12 uur met gesloten cilinder op druk blijven. De systeemdruk wordt met regelmatige tussenpozen gemeten en geregistreerd. Drukdaling mag alleen ten gevolge van temperatuurveranderingen zijn.

Deeltest B-2 Lektest

Het te testen systeemdeel wordt met behulp van stikstof 5.0 op 1,5 de werkdruk gebracht.

Rapportage

De aannemer vervaardigt een testrapport met schema's van de componenten en netwerk met gecodeerde meetpunten, de gemeten drukwaarden en de tijdstippen.

Testresultaten

De systeemdruk mag per 24 uur maximaal 1% zakken.

De heliumleksnelheid mag maximaal 1×10^{-6} mbar.liter/seconde voor het hele systeem en maximaal 1×10^{-6} mbar.liter/seconde per component bedragen.

Goedkeuringseisen

Indien de testresultaten voldoen aan de gespecificeerde normen, wordt het systeem als voldoende lekdicht beschouwd. De aannemer verstrekt het testrapport aan de directie, die het rapport controleert. Indien de resultaten niet voldoen aan de eisen, worden de noodzakelijke installatieaanpassingen en nieuwe tests door en voor rekening van de aannemer uitgevoerd.

Testapparatuur

De benodigde testapparatuur wordt door de aannemer ter beschikking gesteld. De apparatuur dient aan dezelfde graad van reinheid te voldoen als de te testen installatie.

Test C: Kwaliteitstest gasinstallaties

Doel van de test is vast te stellen of de kwaliteit van gasinstallaties en bijbehorende distributie voldoet aan de ontwerpspecificaties. De test bestaat uit de volgende deeltesten:

C-1: Kwaliteitstest distributienetwerk perslucht en aardgas

C-2: Kwaliteitstest distributienetwerk zuivere gassen

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Procedure

Deeltest C-1 kwaliteitstest van distributienetwerk perslucht en aardgas
Het deeltjesgehalte voor iedere gasleiding wordt visueel gemeten na de filters en aan het begin en aan het einde van het leidingwerk. De installaties dienen minimaal 24 uur in bedrijf te zijn voor uitvoering van de testen. Als testgas wordt schone stikstof, kwaliteit 5.0 gebruikt.

Deeltest C-2 kwaliteitstest van distributienetwerk zuivere gassen
Het watergehalte, koolwaterstofgehalte, zuurstofgehalte en deeltjesgehalte wordt continue gemeten aan de uitgang van elk gaspaneel en gasbox gedurende 30 minuten. De installaties dienen minimaal 24 uur in bedrijf te zijn voor uitvoering van de testen. Als testgas wordt schone stikstof, kwaliteit 5.0 gebruikt.

Rapportage

De aannemer vervaardigt een testrapport waarin de resultaten zijn verwerkt.

Testresultaten

Gasleiding Zuiveregassen

H₂O-toename (ppm) < 1

C_xH_y-toename (ppm) < 0.5

O₂-toename (ppm) < 1

Deeltjes toename (n/scft > 0,5 µm) < 10

Gasleiding Perslucht/Aardgas

H₂O-toename (ppm) < 1

C_xH_y-toename (ppm) < 0.5

O₂-toename (ppm) < 1

Deeltjes toename (n/scft > 0,5 µm): Geen visuele waarneming

Te kwalificeren onderzoeken zijn:

- vocht H₂O (watertoename < 1 ppm);
- zuurstof O₂ (< 1 ppm);
- totaal koolwaterstoffen C_xH_x (< 0,5 ppm);
- deeltjeslast (> 0,5 mm: < 10 n/scft).

Goedkeuringseisen

Indien de meetwaarden voldoen aan de gespecificeerde eisen, wordt de kwaliteit van de gasinstallaties goedgekeurd. De aannemer verstrekt het meetrapport aan de Directie, die het rapport controleert. Indien de testresultaten onvoldoende zijn, worden de noodzakelijke installatieaanpassingen en nieuwe tests door en voor rekening van de aannemer verricht.

Testapparatuur

De testapparatuur wordt door de aannemer ter beschikking gesteld.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.25 Veiligheidskasten gasflessen

01.25.0001 GF06 Gasflessenkast 60

Veiligheidskast
voor 1 fles van 50 l overeenkomstig NEN EN 14470 deel 2, type G90,
brandwerendheid minimaal 90 minuten,
met afsluitbare deuren (cilinderslot) met roestvaststalen beugelgreep
stelpootjes in hoogte verstelbaar.
Staalplaat meerwandig, met isolatievulling, moeilijk ontvlambaar,
in hoogte verstelbare montagerails voor drukregelstations,
fleshouders inclusief spanriem,
Hoeklijsten voor tussenlegborden, 1 flessenlegbord voor het zijdelings inhangen in de
gasflessenveiligheidskast, voor het opnemen van een fles van 10 l

Luchtafvoer: 60 m³/h
Luchtafvoer- en luchttoevoeraansluiting in geval van brand automatisch sluitend, de
beproeving geschiedt als onderdeel van de brandwerendheidscontrole.
Aansluiting aan potentiaalvereffening.

Doorvoeringsaansluitingen 4 x R 3/8" incl. de schotkoppelingen voor de
dienovereenkomstige pijpleidingen en elektrokabels.
Met uitklapbare inrijplaat, breedte zoals gasflessenkast, voor het inrijden van
gasflessen.

Afmetingen: ca. 90 x 60 x 200 cm

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	8St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.25.0002 GF09 Gasflessenkast 90

Veiligheidskast
voor 2 flessen van 50 l conform NEN EN 14470 deel 2, type G90 brandwerendheid
minimaal 90 minuten, met afsluitbare deuren (cilinderslot) met roestvast stalen greep.
Stelpootjes in hoogte verstelbaar.
Staalplaat meerwandig, met isolatievulling, moeilijk ontvlambaar,
in hoogte verstelbare montagerails voor drukregelstations,
flessenhouders inclusief spanriem.
Hoeklijsten voor tussenlegborden. 1 flessenbord voor het aan de zijkant inhangen in
de gasflessenveiligheidskast, voor het opnemen van een 10 l fles.

Luchtafvoer: 90 m³/h

Luchtafvoer- en luchttoevoeraansluiting in geval van brand zelfsluitend
Aansluiting op potentiaalvereffening

Doorvoeringsaansluitingen 4 x R 3/8" incl. schotkoppelingen voor de

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

dienovereenkomstige pijpleidingen en elektrokabels.
Met uitklapbare inrijplaat, breedte zoals gasflessenkast, voor het inrijden van gasflessen.

Afmetingen: ca. 90 x 60 x 200 cm

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.25.0003 GF12 Gasflessenkast 120

Veiligheidskast
voor 3 flessen van 50 l overeenkomstig NEN EN 14470 deel 2, type G90,
brandwerendheid minimaal 90 minuten,
met afsluitbare deuren (cilinderslot) met roestvaststalen beugelgreep
stelpootjes in hoogte verstelbaar
Staalplaat meerwandig, met isolatievulling, moeilijk ontvlambaar,
in hoogte verstelbare montagerails voor drukregelstations,
fleshouders inclusief spanriem,
hoeklijsten voor tussenlegborden, 1 flessenlegbord voor het zijdelings inhangen in de
gasflessenveiligheidskast, voor het opnemen van een fles van 10 l

Luchtafvoer 120 m³/h

Luchtafvoer- en luchttoevoeraansluiting in geval van brand automatisch sluitend, de
beproeving geschiedt als onderdeel van de brandwerendheidscontrole.
Aansluiting aan potentiaalvereffening.

Doorvoeringsaansluitingen 8 x R 3/8" incl. de schotkoppelingen voor de
dienovereenkomstige pijpleidingen en elektrokabels.
Met uitklapbare inrijplaat, breedte zoals gasflessenkast, voor het inrijden van
gasflessen.

Afmetingen: ca. 120 x 60 x 200 cm

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.25.0004 GF14 Gasflessenkast 140

Veiligheidskast
voor 4 flessen van 50 l overeenkomstig NEN EN 14470 deel 2, type G90,
brandwerendheid minimaal 90 minuten,
met afsluitbare deuren (cilinderslot) met roestvaststalen beugelgreep
Stelpootjes in hoogte verstelbaar.
Staalplaat meerwandig, met isolatievulling, moeilijk ontvlambaar,
in hoogte verstelbare montagerails voor drukregelstations,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

fleshouders inclusief spanriem.

Hoeklijsten voor tussenlegborden, 1 flessenlegbord voor het zijdelings inhangen in de gasflessenveiligheidskast, voor het opnemen van een fles van 10 l

Luchtafvoer 140 m³/h

Luchtafvoer- en luchttoevoeraansluiting in geval van brand automatisch sluitend, de beproeving geschiedt als onderdeel van de brandwerendheidscontrole.

Aansluiting aan potentiaalvereffening.

Doorvoeringsaansluitingen 8 x R 3/8" incl. de schotkoppelingen voor de dienovereenkomstige pijpleidingen en elektrokabels.

Met uitklapbare inrijplaat, breedte zoals gasflessenkast, voor het inrijden van gasflessen.

Afmetingen: ca. 140 x 60 x 200 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 70St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.25.0005 GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement

Voor een glad afgewerkte frontopbouw op een gasflessenkast tot en met het tussenplafond op 280 cm, bestaande uit:

staalplaat, gelakt 1mm in U-vorm,

lakafwerking dito kleur zoals de gasflessenveiligheidskast,

hoekstukken in overeenstemming met de diepte,

frontzijde in overeenstemming met de breedte zoals de gasflessenveiligheidskast,

hoogte van de opbouw 25 cm,

staalplaat rondom gekant, (30 mm)

onderste omkanting rust vrij op de gasflessenkast,

montage aan de wand via boorgaten aan de achterkant van de omkanting.

De omkantingen moeten onderling worden vastgelast.

Afmetingen: ca. 60 x 50 x 25 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 9St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.25.0006 GFAE09 Gasflessenkast-opzetelement

voor een gladde frontopbouw op een gasflessenkast tot en met het tussenplafond op 280 cm, bestaande uit:

plaatstaal gelakt 1 mm in U-vorm,

laklaag kleuridentiek aan

gasflessenveiligheidskast,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

poten overeenkomstig de diepte
frontzijde overeenkomstig breedte zoals
gasflessenveiligheidskast,
hoogte van de opbouw 25 cm,
plaatstaal met omlopende omkanting, (30 mm)
onderste omkanting rust vrij op de gasflessenkast,
montage aan wand via gaten aan achterkant in de omkanting.
De omkantingen dienen onderling te worden vastgelast.

Afmetingen: ca. 90 x 50 x 25 cm

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	3St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.25.0007 GFAE12 Gasflessenkast-opzetelement

Voor een glad afgewerkte frontopbouw van de gasflessenkast tot en met het tussenplafond 280 cm, bestaande uit:
staalplaat, gelakt 1mm in U-vorm,
lakafwerking dito kleur zoals de gasflessenveiligheidskast,
poten in overeenstemming met de diepte,
frontzijde in overeenstemming met de breedte zoals de gasflessenveiligheidskast,
hoogte van de opbouw 25 cm,
staalplaat rondom gekant, (30 mm)
onderste omkanting rust vrij op de gasflessenkast,
montage aan de wand via boorgaten aan de achterkant van de omkanting.
De omkantingen moeten onderling worden vastgelast.

Afmetingen: ca. 120 x 50 x 25 cm

Eenheidsprijs	€	
Hoeveelheid	2St	Totaalprijs per Positie, Netto €

01.25.0008 GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Voor een glad afgewerkte frontopbouw van de gasflessenkast tot en met het tussenplafond 280 cm, bestaande uit:
staalplaat, gelakt 1mm in U-vorm,
lakafwerking dito kleur zoals de gasflessenveiligheidskast,
hoekstukken in overeenstemming met de diepte,
frontzijde in overeenstemming met de breedte zoals de gasflessenveiligheidskast,
hoogte van de opbouw 25 cm,
staalplaat rondom gekant, (30 mm)
onderste omkanting rust vrij op de gasflessenkast,

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

montage aan de wand via boorgaten aan de achterkant van de omkanting.
De omkantingen moeten onderling worden vastgelast.

Afmetingen: ca. 140 x 50 x 25 cm

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 65St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.26 Installatie gaswaarschuwing/gas tekort

Gaswaarschuwings-gasgebrekbeveiligingsinstallaties

Boven de gasflessenveiligheidskasten bevinden zich opzetelementen waarin de bewakings-units voor de gasgebrek- en gaswaarschuwingfaciliteiten zijn ondergebracht. Alle elektrische toe- en afvoerleidingen moeten in een vanuit het plafond komende leidingbuis of -kanaal worden geplaatst. Door de E-installateur worden twee toevoerleidingen van 230 V geleverd waarbij de eerste voor de stroomvoorziening van de analyse-units bestemd is en de tweede via de centrale noodstop de magneetventielen van de gassen moet besturen. De montage en de bekabeling van deze nood-uit switches geschiedt door de E-installateur. De aannemer is voor de gehele overige elektrische installatie verantwoordelijk die voor een probleemloos functioneren van de registratie en analyse van gaswaarschuwing- en gasgebrekswaarden benodigd is. Ook het noodzakelijke toebehoren voor het aanleggen (bijv. klemmenstrook voor de elektrische stroomvoorziening van alle componenten) dient mede ingecalculeerd te zijn.

De gassen worden met een veiligheidsmagneetventiel voor de nooduitschakeling uitgerust. Voor toxische gassoorten zijn gaswaarschuwingssensoren bij de tappunten voorzien. In de gaswaarschuwing-bewakings-unit moeten units voor deze gaswaarschuwingssensoren kunnen worden voorzien, bij behoefte kunnen ze alsnog worden geïnstalleerd. De gaswaarschuwing-bewakings-unit moet in geval van schade de desbetreffende magneetventielen uitschakelen en de storing zowel optisch als akoestisch aangeven.

Ieder drukregelstation krijgt een inductieve contactmanometer ter signalering van een gasgebrek, waarvan de bewakings-units met scheidingsschakelaarversterkers samen in de opzetelementen op de desbetreffende gasflessenveiligheidskasten worden geïnstalleerd. In de gasgebrek-bewakings-unit dienen voor alle gasgebreksensoren indicator-units worden ondergebracht die een alarm optisch en akoestisch aangeven. Een indicator-unit van de gasgebrek-bewaking dient als functieweergave voor de 230 V toevoerleiding van de nood-uit switch.

Bij het aanleggen van de meet-, stuur- en aansluitleidingen voor gaswaarschuwing- en gasgebrekindicatoren, gassensoren, contactmanometers en magneetventielen dient de NEN1010 in acht te worden genomen. Voor de door de projectuitvoerder gastechniek opgebouwde elektrische installatie moet een keuringsrapport conform NEN1010 te worden aangereikt waarin de bedrijfsklare toestand van de installatie wordt gedocumenteerd.

Voor de afzonderlijke kabels moeten de noodzakelijke leidingdoorsnedes, aansluitvermogens en bedrijfsspanningen worden aangegeven.

Met name dient rekening te worden gehouden met de volgende voorschriften:

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

- ATEX

Er moeten schakelschema's van de gehele installaties conform NEN 1010 met alle details worden vervaardigd. Voor de afzonderlijke kabels moeten de noodzakelijke leidingdoorsnedes, aansluitvermogens en bedrijfsspanningen worden weergegeven.

01.26.0001 GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie

In combinatie met een inductieve contactmanometer, optische en akoestische gasgebrekwaarschuwing met nieuwwaardemelding via frontzijdig waarschuwinglampje, zoemer in de behuizing en een externe alarmclaxon met lichtflitslampje.

- Behuizing: 19" insert-module, aan alle kanten gesloten. Behuizing van kunststof voor een glad afgewerkte frontinbouw in een paneel.
- Scheidingsschakelaarversterker voor de dienovereenkomstige kanalen om de signalen van de inductieve contactmanometers te verwerken.
- Waarschuwinglampje: 1 x bedrijfsspanning; 4 x gasgebrek.
- 1 x gasgebrek moet als indicatie voor de algemene stroomvoorziening van de magneetventielen (nood-uit-functie) worden ingericht.
- Taster: 1 x openen van alle magneetventielen na stroomuitval
- Taster: 1 x uitschakeling akoestisch alarm
- Aansluiting: spanningsvoorziening 230 V AC
5 x contactgevers 24 V d.c.; EEx ia IIc
1 x potentiaalvrij contact voor centrale beheerstechniek
- Tekstindicaties: alle dienovereenkomstig toegepaste gassoorten.
- Beschermingsklasse: IP 50

Alle noodzakelijke materialen voor het monteren en installeren van de weergave- en besturingsunit en de externe claxon en het lichtflitslampje dienen in de aanbestedingsprijs te worden ingecalculiseerd.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	9St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0002 GML-K Bekabeling contactmanometer

Stuurkabel voor de verbinding contactmanometer-indicatie-unit-gasgebrekwaarschuwing. De kabel moet in een afgeschermd versie worden geleverd.

Bekabeling moet conform de ATEX-richtlijnen, geschikt voor EX II, worden uitgevoerd. De prijs voor het totale montagemateriaal zoals ledige buizen, bevestigingsbeugels, verdelerkasten en montagekosten moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Eenheidsprijs	€	_____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 34m Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0003 GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

Op locaties waar zuurstof verdrongen kan worden is een zuurstofbewakingssysteem benodigd. Afhankelijk van de grootte van de ruimte dienen één of meerdere zuurstof detectors met het elektrochemisch meetprincipe te worden geplaatst. Een geadresseerd systeem (open source) waarbij meerdere detectors op één steekleiding kunnen worden aangesloten en communiceren met een gasdetectiecentrale heeft de voorkeur.

Detector:

- Meetbereik 0-25 vol%
- Zelftestfunctie voor sensor en elektronica
- Detectorbehuizing van moeilijk ontvlambaar kunststof
- Beschermingsklasse IP65

Signalering in de ruimte**

- Akoestische signaalgever (minimaal 10 dbA boven omgevingsgeluid)
- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte verlaten"

Signalering buiten de ruimte bij iedere toegangsdeur**

- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte niet betreden"
- of:
- 3-kleuren waarschuwingsslamp met verklarend tekstbord
- of:
- LUTO (Licht Uit Tekst Onzichtbaar) met de tekst: "gasalarm ruimte niet betreden"

** indien in de ruimte voor ook voor andere gasen detectie wordt toegepast dienen bij alarm dezelfde signaalgevers te worden aangestuurd

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 67St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0004 GWGS26 Gaswaarschuwingssensor zwavelwaterstof

Op locaties waar een overmaat aan H₂S kan vrijkomen is een H₂S detectiesysteem benodigd. Afhankelijk van de grootte van de ruimte dienen één of meerdere detectors met het elektrochemisch meetprincipe te worden geplaatst. De detectors dienen te worden aangesloten op een buiten de ruimte gesitueerde gasdetectiecentrale (open source).

Detector:

- Meetbereik 0-30 ppm
- Zelftestfunctie voor sensor en elektronica
- Detectorbehuizing van moeilijk ontvlambaar kunststof
- Beschermingsklasse IP65

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Signalering in de ruimte**

- Akoestische signaalgever (minimaal 10 dB(A) boven omgevingsgeluid)
- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte verlaten"

Signalering buiten de ruimte bij iedere toegangsdeur**

- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte niet betreden"
- of:
- 3-kleuren waarschuwingsslamp met verklarend tekstbord
- of:
- LUTO (Licht Uit Tekst Onzichtbaar) met de tekst: "gasalarm ruimte niet betreden"

** indien in de ruimte voor ook voor andere gasen detectie wordt toegepast dienen bij alarm dezelfde signaalgevers te worden aangestuurd

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 3St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0005 GWGS32 Gaswaarschuwingssensor koolstofmonoxide

EOp locaties waar een overmaat aan CO kan vrijkomen is een CO detectiesysteem benodigd. Afhankelijk van de grootte van de ruimte dienen één of meerdere detectors met het elektrochemisch meetprincipe te worden geplaatst. Een geadresseerd systeem (open source) waarbij meerdere detectors op één steekleiding kunnen worden aangesloten en communiceren met een buiten de ruimte gesitueerde gasdetectiecentrale heeft de voorkeur.

Detector:

- Meetbereik 0-100 ppm
- Zelftestfunctie voor sensor en elektronica
- Detectorbehuizing van moeilijk ontvlambaar kunststof
- Beschermingsklasse IP65

Signalering in de ruimte**

- Akoestische signaalgever (minimaal 10 dB(A) boven omgevingsgeluid)
- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte verlaten"

Signalering buiten de ruimte bij iedere toegangsdeur**

- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte niet betreden"
- of:
- 3-kleuren waarschuwingsslamp met verklarend tekstbord
- of:
- LUTO (Licht Uit Tekst Onzichtbaar) met de tekst: "gasalarm ruimte niet betreden"

** indien in de ruimte voor ook voor andere gasen detectie wordt toegepast dienen bij alarm dezelfde signaalgevers te worden aangestuurd

Eenheidsprijs € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0006 GWGS33 Gaswaarschuwingssensor fluor

Op locaties waar een overmaat aan F2 kan vrijkomen is een F2 detectiesysteem benodigd. Afhankelijk van de grootte van de ruimte dienen één of meerdere detectors met het elektrochemisch meetprincipe te worden geplaatst. De detectors dienen te worden aangesloten op een buiten de ruimte gesitueerde gasdetectiecentrale (open source).

Detector:

- Meetbereik 0-5 ppm
- Zelftestfunctie voor sensor en elektronica
- Detectorbehuizing van moeilijk ontvlambaar kunststof
- Beschermingsklasse IP65

Signalering in de ruimte**

- Akoestische signaalgever (minimaal 10 dB(A) boven omgevingsgeluid)
- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte verlaten"

Signalering buiten de ruimte bij iedere toegangsdeur**

- Roodkleurig flitslicht met verklarend tekstbord: "gasalarm ruimte niet betreden"
- of:
- 3-kleuren waarschuwingsslamp met verklarend tekstbord
- of:
- LUTO (Licht Uit Tekst Onzichtbaar) met de tekst: "gasalarm ruimte niet betreden"

** indien in de ruimte voor ook voor andere gasen detectie wordt toegepast dienen bij alarm dezelfde signaalgevers te worden aangestuurd

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 2St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0007 GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit

Voor de signaalverwerking van de gasdetectors dient een gasdetectiecentrale te worden toegepast.

Deze microprocessor gestuurde centrale zal voorzien zijn van vrij programmeerbare alarmrelais met potentiaal vrije wisselcontacten voor het aansturen van signaalgevers, magneetventielen of andere actuatoren.

Overige (algemene) wisselcontacten:

- 2 potentiaalvrije contacten voor doorgave van verzamel alarmmeldingen 1e en 2e niveau naar het gebouwenbeheerssysteem.
- 1 potentiaalvrij "normally energized" storingscontact (gesloten komt overeen met installatie onder spanning en storingsvrij in gebruik)

De centrale dient modulair te zijn: het aantal in- en outputs (I/O) moet aangepast kunnen worden aan de huidige of toekomstige behoefte. Een systeem met remote I/O

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

(een externe schakelkast met relais- en inputmodules) heeft de voorkeur. Waar mogelijk dient een geadresseerd gasdetectiesysteem geleverd te worden.

De centrale wordt op het netspanningsnetwerk aangesloten bij voorkeur op een eigen groep. Bij spanning uitval moeten er een veilige situatie ontstaan. Bij uitval van de centrale moeten de gaskleppen sluiten en zo nodig kan dit signaleerd worden op het GBS en/of BMC. Zo nodig dient de centrale voorzien te worden van een noodstroomvoorziening om een spanningsdip van minimaal 30 minuten te kunnen overbruggen.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	68St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0008 GWL-G Bekabeling gasmeetkop

Stuurkabel voor de gasmeetkoppen t.b.v. de gaswaarschuings-controle- en besturingsunit. De kabel dient in een afgeschermd versie te worden geleverd.

Bekabeling moet conform de ATEX-richtlijnen, geschikt voor een ex-zone 2, worden uitgevoerd.

De prijs voor het totale montagemateriaal zoals ledige buizen, bevestigingsbeugels, verdelerkasten en montagekosten moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	61m	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.26.0009 GWL-M Bekabeling magneetventiel

Stuurkabel voor de magneetventielen t.b.v. de gaswaarschuings-controle- en besturingsunit.

Bekabeling moet conform de ATEX-richtlijnen, geschikt voor een ex-zone 2, worden uitgevoerd.

De prijs voor het totale montagemateriaal zoals ledige buizen, bevestigingsbeugels, verdelerkasten en montagekosten moeten in de eenheidsprijs zijn begrepen.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	13m	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.27 Diverse

01.27.0001 M Proefruimte

Voor de beproeving van het aangeboden laboratoriuminrichtingssysteem dient een volledig functionele proefruimte te worden opgezet. Hiervoor dient ruimte 5616-04.34 als voorbeeld. De proefruimte dient ter controle en ter vaststelling van de te leveren standards. Veranderingen in detail moeten mogelijk zijn.

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

01.28 Werkzaamheden op basis van regie

Uurloonwerkzaamheden

Voor het uitvoeren van de uurloonwerkzaamheden geldt:
Het voor de uurloonwerkzaamheden uitgetrokken aantal uren is niet bindend.
Betaald worden alleen de op instructie uitgevoerde uren.
Uurloonstroken moeten eenduidig het volgende bevatten:

- naam
- beroepsgroep conform tarief
- arbeidsverrichting naar tijd, locatie en duur

De bouwdirectie houdt zich het recht voor om bij uurloonwerkzaamheden de door opdrachtnemer ingeschakelde arbeidskrachten af te wijzen. Deze moeten op verzoek door andere arbeidskrachten worden vervangen.
De door opdrachtgever of zijn gevolmachtigde ondertekende uurloonstroken moeten voor iedere kalenderdag worden opgesteld en dienen dagelijks aan de bouwdirectie in 2-voud ter goedkeuring te worden aangereikt. Nadien ingediende uurloonstroken worden niet gehonoreerd. Voor iedere arbeidskracht moet een calculatietarief worden aangeboden dat alle uitgaven omvat, in het bijzonder het daadwerkelijke loon met de toeslagen voor algemene kosten, sociale verzekeringsbijdragen, vermogensinvesterende uitgaven enz. alsmede bijkomende loon- en salariskosten.
Toeslagen voor werkzaamheden gedurende de nacht, op zon- en feestdagen dienen echter niet te worden ingecalculeerd.
Het calculatietarief moet met inachtneming van de prijsjuridische voorschriften worden bepaald. Dit tarief geldt onafhankelijk van het aantal afgerekende uren.

01.28.0001 ZS-HE Uurloonwerkzaamheden hulpkracht

Werkzaamheden, uitgevoerd door een hulpkracht, welke niet in de posities weergegeven worden en door middel van regieopdrachten eventueel als meerwerk uitgevoerd worden.

Optionele positie

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1h	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.28.0002 ZS-MI Uurloonwerkzaamheden servicemonteur

Werkzaamheden, uitgevoerd door een servicemonteur, welke niet in de posities weergegeven worden en door middel van regieopdrachten eventueel als meerwerk uitgevoerd worden.

Optionele positie

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1h	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.28.0003 ZS-MO Uurloonwerkzaamheden monteur

Werkzaamheden, uitgevoerd door een monteur, welke niet in de posities weergegeven worden en door middel van regieopdrachten eventueel als meerwerk uitgevoerd worden.

Optionele positie

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1h	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

01.28.0004 ZS-OM Uurloonwerkzaamheden hoofdmonteur

Werkzaamheden, uitgevoerd door een hoofdmonteur, welke niet in de posities weergegeven worden en door middel van regieopdrachten uitgevoerd worden.

Optionele positie

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1h	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.29 Montageplanning

01.29.0001 35110 DO-M+W Revisiebescheiden

Aannemer dient voor de gehele in het onderhavige bestek beschreven leveringsomvang een technische as-built-documentatie op de volgende grondslagen op te stellen:
Vrijgegeven montage- en productietekeningen, de laatst geldende uitvoeringstekeningen, de meest recente architecttekeningen en op basis van de uitgevoerde prestaties en vereiste aanvullende informatie.
Alle gevraagde revisie gegevens 2x hardkopie in mappen en 1x digitaal op dvd aan te leveren bij oplevering.

Tot de documentatie behoren:

- alle aangevulde en geactualiseerde documenten uit de montage- en productietekeningen, met in aanvulling daarop
- productie-, werk-, en detailtekeningen en berekening van aannemer, onderaannemers, leveranciers e.d. (in nader overleg)
- tekeningenlijst
- revisietekeningen van de mechanische ventilatie/luchtbehandeling, binnenriolering, koud- en warmwater leidingen, gasleidingen, elektrische- en overige installaties, tracé-schema's 1:50
- door bouwtoezicht goedgekeurde tekeningen
- revisie inrichtingstekeningen
- indelings-/groepenschema's (elektriciteitsvoorziening)
- kabellijsten
- schakelschema's
- klemmenschema's
- bewijs van naleving van de NEN1010-uitschakelvoorwaarden
- gasbewakingsschema's
- onderhoudsdocumenten
- functiebeschrijvingen, documentatie apparaten en materiaalspecificaties
- bedienings- en onderhoudsvoorschriften apparaten en installaties
- lijst met toegepaste onderdelen en materialen
- garantiebewijzen conform U.A.V. en bestek + eventueel afgesproken aanvullingen (door aannemer met kopieën van onderaannemers en leveranciers)
- certificaten van de in het bestek gevraagde elementen
- inregelstaten van lucht, waters en gassen
- validatie-, meet-, druk- en beproevingsrapporten
- schriftelijk bewijs van de gebruiker m.b.t. de instructie-training en ingebruikname
- schriftelijk bewijs van de gebruiker m.b.t. de overdracht van de documentatie
- lijst met namen, adressen en telefoonnummers van alle onderaannemers en leveranciers
- kleurenschema
- CE-conformiteitsverklaringen

De gegevens dienen te zijn vastgelegd voordat onderdelen aan het gezicht worden onttrokken.

Drie weken vóór de afname/oplevering – ook vóór de voorlopige oplevering – moet een volledige, voor controle vatbare set revisiebescheiden (tekeningen en documenten)

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3

Laboratoriuminrichting

worden aangereikt die alle wijzigingen bevat. In de tekeningen moet de laatste planningsstand van de architect worden geïntegreerd. Zonder dat een voor controle vatbare documentatie aanwezig is, kan geen oplevering worden aangevraagd.

Alle documentatiebescheiden dienen uitsluitend in de Nederlandse of de Engelse taal te worden opgesteld.

Alle plannen resp. tekeningen moeten met BIM worden vervaardigd.

De voor de gegevensuitwisseling vereiste conventies m.b.t. bestandsnamen, structuren enz. liggen vast; deze worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

De tekeningen/schema's, montage- en detailtekeningen moeten op basis van de uitvoeringsplanning in het kader van de projectbewerking worden aangevuld en geactualiseerd. De layers, lettertypes, kleur, lijntype en lijndikte moeten precies conform uitvoeringsplan worden overgenomen (zie bijlage), documentatierichtlijnen.

De geldende NEN/EN-voorschriften voor het opstellen van plannen/schema's dienen te worden nageleefd.

Alle maatgegevens in de plandocumenten zijn, voor zover niet anders vermeld, in cm aangegeven.

Volgorde: lengte (breedte) x diepte x hoogte.

De onderhouds- en as-built-documenten worden door aannemer projectgerelateerd en onverwisselbaar gemarkeerd en bovendien worden de as-built-documenten van een stempel voorzien en ondertekend. De juiste tekst van de opdruk moet met opdrachtgever worden afgesproken.

De kosten voor de as-built-documenten moeten in de eenheidsprijs 'documentatie bescheiden' zijn begrepen.

Indien gegevens bij oplevering niet aanwezig zijn een lijst verstrekken waarop staat aangegeven welke gegevens ontbreken en een datum waarop deze gegevens worden aangeleverd.

Ten behoeve van de revisietekeningen dienen de tekeningen van Architect en Coördinerend Aannemer zoveel als mogelijk als onderleggers worden gebruikt voor de revisietekeningen van de labinrichting.

Eenheidsprijs	€	_____
Hoeveelheid	1St	Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

Omschrijving besteksgroepen Perceel: 3 Laboratoriuminrichting

01.30 Onderhoud

01.30.0001 WAR-LT-L1-3 Service en onderhoud perceel-1 3 jaar

Het bedienend personeel dient in deze periode, afhankelijk van de desbetreffende behoefte, stap voor stap over de functies van de installaties te worden geïnstrueerd. Dit

indien hier behoefte of danwel aanleiding toe is.

De afrekening vindt plaats na onderhoud, jaarlijks, met aparte facturatie. Ter calculatie van deze positie is aan het bestek een overzicht van elementen alsmede als bijlage een lijst van werkzaamheden voor lab-elementen toegevoegd. De omvang van de onderhouds-/inspectiewerkzaamheden in het overzicht van elementen heeft betrekking op alle aanbestede posities van dit bestek alsmede op de „as-built“ installatie-onderdelen.

Aannemer is tot het verstrijken van 3 maanden na oplevering van de installatie verplicht

deze aanbieding gestand te doen.

Aannemer heeft dienaangaande geen aanspraak op het afsluiten van de overeenkomst.

Het staat de opdrachtgever vrij het onderhoud aan een derde te gunnen.

De eenheidsprijs dient voor 3 jaar te worden gecalculeerd.

Optionele positie

Eenheidsprijs € _____

Hoeveelheid 1St Totaalprijs per Positie, Netto € _____

Rijksuniversiteit Groningen

01.32 Totaal inschrijfsom Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

01.32.1 Samenvatting Besteksgroepen

		Totaalprijs Groep (netto)
01.01	Funcietest	€
01.02	Validatie t.b.v. inbedrijfstelling	€
01.03	Zuurkasten	€
01.04	Ventilatie componenten	€
01.05	Afzuigelementen	€
01.06	Mediavoorzieningen	€
01.07	Elektrotechnische specials	€
01.08	Laboratoriummeubel bekleding	€
01.09	Wastafelelement	€
01.10	Laboratoriumtafels	€
01.11	Spoelbakken	€
01.12	Onderbouw	€
01.13	Wandhangkasten, -schappen en legborden	€
01.14	Speciale kasten en stellingen	€
01.15	Inrichting cleanroom	€
01.16	Lab inbouwapparaten en toebehoren	€
01.17	Ijskristallen machine	€
01.18	Koelkasten, diepvriezers en droogkasten	€
01.19	Koude-en klimaatkamers	€
01.20	Veiligheidswerkbanken	€
01.21	Spoelmachines	€
01.22	Lampen en Verlichting	€
01.23	Drukregelstation	€
01.24	Leidingsystemen	€
01.25	Veiligheidskasten gasflessen	€
01.26	Installatie gaswaarschuwing/gas tekort	€
01.27	Diverse	€
01.29	Montageplanning	€
Totaalprijs Offerte Totaal inschrijfsom		€
Perceel:Sectie, Netto		
€ 21,00% BTW		€
Totaalprijs Offerte Totaal inschrijfsom		€
Perceel:Sectie, bruto		

Rijksuniversiteit Groningen

2 Bijlagen

2.1 Lijsten van Ruimten

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5611-00.18

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8.1N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x Telefoon
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8.1N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-00.18A

Positie 1

- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8.1EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium terugwinning
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 2
 - 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
 - 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
 - 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
 - 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8ENS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 3
 - 1 x TR7-PH6 Roltafel 70

Ruimte: 5611-00.22

- Positie 1
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
 - 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ15-8.1EGNRS Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Koud water
- 1 x Demiwater
- 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x MEK15-8.1EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 3
- 1 x RE10-HK6-27F6 Stelling 100 (MFC)
- 1 x RE10-HK6-27F6 Stelling 100 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x MEK15-8.1EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 4
- 1 x DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x TR9-PH7 Roltafel 90
- Positie 5
- 1 x RE10-HK6-27F6 Stelling 100 (MFC)
- 1 x RE10-HK6-27F6 Stelling 100 (MFC)
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
- 2 x Meetaarde
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR9-PH7 Roltafel 90
- Positie 6
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
- 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR9-PH7 Roltafel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

Positie 7

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

Ruimte: 5611-00.26

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 3 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.1EN2S Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 1 x MEK6-2 Media-elektrikanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR9-PH6 Roltafel 90

Positie 2

- 1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1ENÜ Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5611-00.30

Positie 1

- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8.1ENS Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning
- 1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x DMEK15-16.2E2N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
- 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Helium terugwinning
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL11.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR9-PH7 Roltafel 90

Positie 3

- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x MEK15-8.1EG2N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Helium terugwinning 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 4

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

Positie 5

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

Ruimte: 5611-00.38

Positie 1

- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.1ENS Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK9-4N Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 6

- 1 x SL19-PHDV9-25F3-G Laboratoriumkast 190 geluidsgeïsoleerd
 - 1 x Afvoerlucht
 - 1 x Toevoerlucht
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8ENÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

Positie 7

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon

Positie 8

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon

Ruimte: 5611-00.38A

Positie 1

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1NS Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingmelding waarschuwing gas
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Helium terugwinning
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 2

- 1 x MEK15-8.1N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium terugwinning
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5611-00.46

Positie 1

- 5 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x AU-1 Oogdouche (eenhendel-model)
- 1 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water

Ruimte: 5611-00.64

Positie 1

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EK12 Elektrakanaal 120
- 1 x EZ12-1.1KS Energiecel 120
 - 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x storingsmelding TSA
 - 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwatertechisch
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Koud water
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK12-4S Elektrakanaal 120
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x WA12-G2 Legplank 120

Positie 2

1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5611-00.64A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos,
electra

2 x Storingsmelding, electra

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GF14 Gasflessenkast 140

2 x Storingsmelding, electra

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos,
electra

1 x 24 h afvoerlucht

2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

1 x EZ6-10 Energiecel 60

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater

1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60

1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5611-02.17

Positie 1

3 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Positie 2

4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

1 x EZ15-8EN Energiecel 150

1 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x EZ15-8EN Energiecel 150

1 x Meetaarde

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- Positie 3
- 9 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Meetaarde 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- Positie 4
- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Meetaarde 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 2 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 4 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- Positie 5
- 9 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Meetaarde 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 2 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5611-02.18

Positie 1

- 7 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 16 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Meetaarde 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeeltkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 8 x WA15-G2 Legplank 150
- 8 x WA15-H3 Legplank 150
- 4 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

Positie 3

- 16 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeltkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA12-G2 Legplank 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

4 x WA15-G2 Legplank 150
4 x WA12-H3 Legplank 120
4 x WA15-H3 Legplank 150
2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
2 x TI27-M85 Werktafel op zithoogte 270/85

Positie 4

16 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde
8 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeeltkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

8 x WA15-G2 Legplank 150
8 x WA15-H3 Legplank 150
4 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

Positie 5

16 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde
1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
2 x Meetaarde 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeltkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
4 x WA12-G2 Legplank 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TI27-M85 Werktafel op zithoogte 270/85

Positie 6

- 12 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16E4N2R2Ü4 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 4 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 4 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 8 x WA15-G2 Legplank 150
- 4 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85
- 2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

Positie 7

- 5 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Positie 8

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8EG3NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 9
- 12 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon
- 2 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16E4G2N2R2Ü2 Dubbele energiecel 150
- 4 x Meetaarde 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 4 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TI18-M85 Werktafel op zithoogte 180/85
- 4 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 10
- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Meetaarde
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- Positie 11
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Telefoon
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
3 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
1 x EZ9-KUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Koud water
1 x Warm water	
4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60	
4 x WA15-G2 Legplank 150	
4 x WA15-H3 Legplank 150	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 12	
2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)	
8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Meetaarde	
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
4 x WA15-G2 Legplank 150	
4 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85	
Positie 13	
3 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon

1 x EZ9-KUW Energiecel 90
1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
1 x Warm water

1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos

1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x BSH Handdoekdispenser
1 x BSS Zeepdispenser
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
4 x WA15-H3 Legplank 150
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
4 x WA15-G2 Legplank 150
2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-02.33

Positie 1

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
3 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
1 x EZ15-8N Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ15-8EN Energiecel 150
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde 1 x Dubbele datadoos
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
2 x WA15-G2 Legplank 150
2 x WS15-S Wandhangkast 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-02.37

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK12-6 Elektrakanaal 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EGNRÜ3 Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8.1EGNRÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-02.41

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8NÜ Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EZ12-6 Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EGNRÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-H3 Legplank 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8.1EGNRÜ Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EK12-6 Elektrakanaal 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-G2 Legplank 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-02.42

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 3 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL7-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 70
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5611-02.42A

Positie 1

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 2

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8E2N Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 1 x Dubbele datadoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TI27-M85 Werktafel op zithoogte 270/85
- 1 x PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 1 x PT-M5-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 3

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ12-6E2N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA12-H3 Legplank 120
- 1 x PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 2 x TI27-M85 Werktafel op zithoogte 270/85

Positie 4

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x PT-M5-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85

Positie 5

- 16 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 8 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 8 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5611-02.45

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK12-6 Elektrakanaal 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EGNRÜ Energiecel 150
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ12-6 Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8.1EGNRÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WA12-H3 Legplank 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-02.49

Positie 1

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x EZ15-8EN2 Energiecel 150

2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x EZ9-4 Energiecel 90

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x WA15-G2 Legplank 150

1 x WS9-S Wandhangkast 90

1 x WA9-G2 Legplank 90

1 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x TI21-M85 Werktafel op zithoogte 210/85

1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde

2 x Dubbele datadoos

4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

4 x WA15-G2 Legplank 150

4 x WS15-S Wandhangkast 150

2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

1 x EZ15-8EN Energiecel 150

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x EZ15-8N Energiecel 150

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-02.50

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EGNRÜ Energiecel 150
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WA6-H3 Legplank 60
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-02.50A

Positie 1

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x EZ12-6EN Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TI27-M85 Werktafel op zithoogte 270/85
- 1 x PT-M5-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 1 x PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat

Positie 3

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

4 x WA15-G2 Legplank 150
2 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

Positie 4
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
1 x EZ15-8N Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x WA15-G2 Legplank 150
1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85

Positie 5
16 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x DZ15-16E2N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde

1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

8 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

8 x WA15-G2 Legplank 150
4 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85

Ruimte: 5611-02.54

Positie 1
3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningskast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x EK15-4N Elektrkanaal 150
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x EK15-4N2 Elektrkanaal 150
2 x Dubbele datadoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TI15-M6 Werktafel op zithoogte 150/60

Positie 2
3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EK9-2 Elektrakanaal 90
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK12-6N3 Elektrakanaal 120
3 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI9-M6 Werktafel op zithoogte 90/60
- 1 x TI12-M6 Werktafel op zithoogte 120/60

Ruimte: 5611-02.57

- Positie 1
 - 1 x RE12-HK6-27F6 Stelling 120 (MFC)
 - 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x RE15-HK6-27F6 Stelling 150 (MFC)
- Positie 2
 - 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
 - 3 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Ruimte: 5611-02.64

- Positie 1
 - 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
 - 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
 - 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
 - 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
 - 1 x EZ15-2.2K2S2 Energiecel 150
 - 2 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x storingsmelding TSA
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Afvoer voor apparaten
 - 2 x Demiwater technisch 2 x Koelwater (gebouw)
 - 2 x Koud water
 - 1 x EK12-4S Elektrakanaal 120
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 2
 - 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40
- Positie 3
 - 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GF12 Gasflessenkast 120
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 1 x Storingsmelding, electra
 - electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x GFAE12 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5611-02.78

Positie 1

- 1 x RE12-HK6-12F2 Stelling 120/60
- 2 x RE9-HK6-12F2 Stelling 90/60
- 1 x MS15-D-8R Media-voorzieningskolom 150 plafondmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x RB12 Achterwand paneelbekleding 120
- 1 x RB9-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 90
- 2 x RB9 Achterwand paneelbekleding 90
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningskast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x EZ15-8.1N Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ6 Energiecel 60
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
- afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
- 1 x Warm water

2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Positie 3

- 1 x DZ12-12.1B2 Dubbele energiecel 120
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 1 x TI18-M85 Werktafel op zithoogte 180/85
- 2 x TI24-M85 Werktafel op zithoogte 240/85
- 3 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5611-02.78A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 611-02.46

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x Telefoon
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK15-4N Elektrakanaal 150
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EK15-4N2 Elektrakanaal 150
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI15-M6 Werktafel op zithoogte 150/60

Positie 2

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EK9-2 Elektrakanaal 90
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK12-6N3 Elektrakanaal 120
- 3 x Dubbele datadoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI12-M6 Werktafel op zithoogte 120/60
- 1 x TI9-M6 Werktafel op zithoogte 90/60

Ruimte: 5611-03.18

Positie 1

- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
- 4 x Meetaarde
- 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x Hoogvacuüm
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Vacuüm

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
4 x 24 h afvoerlucht	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
Positie 2	
2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	
5 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
1 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Telefoon
4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120	
2 x Meetaarde	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
2 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
Positie 3	
2 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	
10 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Hoogvacuüm	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring	
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Meetaarde	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Propaan - gas 48
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
6 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
6 x WA12-G2 Legplank 120	
6 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	
2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
Positie 4	
2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x DD12-S4EGRÜV Zuurkast 120	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Telefoon
4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90	
2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
2 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ12-6N Energiecel 120	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
Positie 5	
1 x GS6 Zuur/logen-kast 60	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)	
4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	
20 x 230 V (16A) wandcontactdoos	4 x Meetaarde
4 x Hoogvacuüm	4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
4 x Proceskoeling, geregeld 3bar	4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
4 x Vacuüm	
4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
4 x 24 h afvoerlucht	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 4 x Meetaarde 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
- 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrakanaal 40
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 7

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 2 x Meetaarde
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- Positie 8
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 4 x Meetaarde 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
- 4 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Meetaarde 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL14F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 60
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- Positie 9
- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
- 2 x Dubbele datadoos
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2Ü3 Dubbele energiecel 120
- 2 x Dubbele datadoos
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8U3 Dubbele energiecel 90
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 60
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60

Positie 10

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 4 x Meetaarde 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
- 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrikanaal 40
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5611-03.34

Positie 1

- 4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 2

- 2 x SA15-6-27F1 Garderobekast 150 MFC
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ12-KUW Energiecel 120
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Warm water
- 1 x EZ12-KUW Energiecel 120
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
- afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Warm water
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Ruimte: 5611-03.34A

Positie 1

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABK9 Poederafzuiging 90
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TW9-85 Weegtafel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 2

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met
naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABK9 Poederafzuiging 90
1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TW9-85 Weegtafel 90

Positie 3

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 4 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
8 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrakanaal 60, plafondmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 6 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 6 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x ABK9 Poederafzuiging 90
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 8 x TW9-85 Weegtafel 90

Ruimte: 5611-03.38

Positie 1

- 1 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 1 x Meetaarde
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x UG12-A2P2 Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 120
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6E2G2HNR Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 2
- 1 x GF06 Gasflessenkast 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 1 x Storingsmelding, electra
 - electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SD07-MS.EG Drukregelstation gassoort waterstof met eigen gas spoeling
- 1 x GML-K Bekabeling contactmanometer
- 1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie
- 1 x GWL-M Bekabeling magneetventiel
- 5 x RO08-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN8
- 1 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x EZ6-2U Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
- 1 x MEK15-8G6HN2R3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
 - 10l/min bar 40l/min
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300
 - 10l/min l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TI6-PH85 Werktafel op zithoogte 60/85
- 2 x TI21-PH85 Werktafel op zithoogte 210/85
- 1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5611-03.42

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
3 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrkanaal 40
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Meetaarde
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 3

- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 4 x Meetaarde 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL14F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Positie 4

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Meetaarde
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Meetaarde
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
- 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrkanaal 40
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Meetaarde
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 7

- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Telefoon
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 2 x Afvoer standaard
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Koud water
 - 2 x Warm water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar
- 1 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 8

- 2 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Hoogvacuüm
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 2 x Meetaarde
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 2 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 6 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WA12-H3 Legplank 120
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 9
- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x DD12-S5EGRUÜV Zuurkast 120
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Telefoon
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
2 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
1 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
Positie 10	
4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	
20 x 230 V (16A) wandcontactdoos	4 x Meetaarde
4 x Hoogvacuüm	4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
4 x Proceskoeling, geregeld 3bar	4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
4 x Vacuüm	
4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
4 x 24 h afvoerlucht	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Ruimte: 5611-03.45

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x DD12-S5EGRU Zuurkast 120
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x UG12-A2P2 Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 120
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ9-4S Energiecel 90
 - 1 x Storingmelding waarschuwing gas
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6G2N2R Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energicel 120
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energicel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Positie 2

- 4 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 3

- 1 x DMEK15-16.2E2G2N2R2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Meetaarde
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrakanaal 60, plafondmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL7.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x TR9-PH9 Roltafel 90

Ruimte: 5611-03.53

Positie 1

- 2 x SL15-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x DD12-S5EGRU Zuurkast 120
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x UG12-A2P2 Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 120
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 2

- 1 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x Telefoon
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6BNR Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Propaan - gas 48
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x EZ9-40 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Afvoer voor apparaten
- 1 x Demiwater
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TM9-M9-3 Lage tafel 90
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5611-03.64

Positie 1

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EK12-2S Elektrakanaal 120
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
 - 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x storingsmelding TSA
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater technisch
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Koud water
- 1 x EK12 Elektrakanaal 120
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 2
 - 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40
- Positie 3
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5611-03.78A

- Positie 1
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5611-03.86A

- Positie 1
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5611-04.18

- Positie 1
 - 1 x SL9-HKDV9-27F1 Laboratoriumkast 90 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x EZ6-2U Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x UT6-K Onderbouw-koelkast voor werktafels op werkhoogte

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water

Ruimte: 5611-04.18A

Positie 1

- 1 x RE6-HK6-27F6 Stelling 60 (MFC)
- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 2 x DR15-P6EGRU Radionucliden-zuurkast 150
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK9-4 Elektrakanaal 90
 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8NU Energiecel 150
 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
 1 x WA15-G2 Legplank 150
 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
 1 x UT6-K Onderbouw-koelkast voor werktafels op werkhoogte
- Positie 3
- 1 x SL11-HKDV6-27F2BoS Laboratoriumkast (MFC) met afzuiging zonder frontplint
 1 x 24 h afvoerlucht
- | | |
|---|----------------------|
| 1 x EZ15-8N Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos | 1 x Dubbele datadoos |
|---|----------------------|
1 x EZ15-8BGNR Energiecel 150 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Propaan - gas 48
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x EZ15-8N Energiecel 150 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
 3 x WS15-S Wandhangkast 150
 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 4

- 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8CJ2NÖU Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Demiwater in de onderbouw
 - 2 x Koud water in onderbouw
- 1 x EZ12-1KOW Energiecel 120
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Afvoer voor warm water
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x AT9-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 90
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x BL6-E4 Bak van roestvast staal 60 x 40
- 1 x UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Positie 5

- 4 x EA230-EZU Schakelaar voor stopcontacten in de onderbouw
- 5 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x DZ15-16N2U4 Dubbele energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

8 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd 4 x Dubbele datadoos	32 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ15-16N2R2U4 Dubbele energiecel 150 2 x Dubbele datadoos	4 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeekast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
4 x ABG-50O Apparatuur-afzuiging 4 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp	
6 x WA15-G2 Legplank 150	
6 x WS15-S Wandhangkast 150	
2 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
6 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	

Ruimte: 5611-04.22

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x EZ15-8N Energiecel 150 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8KOUW Energiecel 150 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Demiwater 1 x Warm water
1 x EZ15-8N Energiecel 150 1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-04.26

Positie 1

- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4NS Energiecel 90
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x RE3-E6-20F5 Stelling 30/60, RVS
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm
- 1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie
- 1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger
- 1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer
- 1 x 35110 KR31-33-25-T Koudekamer +4°C Trillingsvrij
 - 1 x Storingsmelding koude en klimaatkamer
 - 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Afvoerlucht
 - 1 x Toevoerlucht
- 1 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper

Ruimte: 5611-04.30

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
- 2 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x MEK12-2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd
- 1 x MEK9-2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TM21-M9-3 Lage tafel 210
- Positie 3
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x MEK15-8NS2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x Storingsmelding diepvries -20
- 1 x MEK6-2U Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 4
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met
naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15L-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, L
- 1 x Meetaarde
- 1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
Positie 5	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x Wägekabine 180 Weegcabinet 180	
2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging 4 x 24 h afvoerlucht	
1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging 1 x 24 h afvoerlucht	
2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-KOU2W Energiecel 90 2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 6

- 1 x SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50
- 1 x SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOU2W Energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water

- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 7

- 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x MEK15-8.1NS2 Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Storingsmelding diepvries -20
- 1 x MEK6-2 Media-elektrikanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 8

- 1 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met
naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-S8EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK15-8.2N2S Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding diepvries -80
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 9

- 1 x Wägekabine 90 Weegcabinet 90
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ15-10N2 Energiecel 150
 - 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ12-8N2 Energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x WS12-S Wandhangkast 120	
1 x WA12-G2 Legplank 120	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x TW9-85 Weegtafel 90	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 10	
1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ12-KOUW Energiecel 120	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x EZ9-4CJ2Ö Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Afvoer voor warm water
1 x Demiwater in de onderbouw	2 x Koud water in onderbouw
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL1.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x AT9-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 90
- 1 x TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120
- Positie 11
 - 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
 - 1 x SL8-HKDV6-27F3oS Laboratoriumkast (MFC) zonder frontplint
 - 2 x SL8-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 80
- Positie 12
 - 4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
 - 1 x EK12-6S2 Elektrakanaal 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Storingsmelding diepvries -20
 - 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 13
 - 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 - 2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
 - 1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x DZ15-16B2G2N4R2 Dubbele energiecel 150
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
 - 1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
 - 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 6 x WA15-G2 Legplank 150
 - 2 x WS6-G Wandhangkast 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 6 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 3 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 14
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 1 x DZ12-12N4 Dubbele energiecel 120
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16B2G2N4R2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeltkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 6 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS6-G Wandhangkast 60
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 15
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150	
4 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150	
4 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ15-16B2EG2N4R2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
4 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Propaan - gas 48
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x WA6-G2 Legplank 60	
6 x WS15-S Wandhangkast 150	
6 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WS6-G Wandhangkast 60	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85	
2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
3 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 16	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem	
1 x DZ15-16B2G2N4R2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	4 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Propaan - gas 48
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150	
4 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ12-12N4 Dubbele energiecel 120	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

4 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ15-16N4 Dubbele energiecel 150	
4 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
6 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x WS6-G Wandhangkast 60	
2 x WS12-S Wandhangkast 120	
6 x WS15-S Wandhangkast 150	
2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
3 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 17	
1 x EZ15-8N2 Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8BG2N2R Energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Propaan - gas 48
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
1 x EZ15-8N2 Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
3 x WS15-S Wandhangkast 150	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 18

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 19

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-04.30A

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GF09 Gasflessenkast 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SD07-MS.EG Drukregelsstation gassoort waterstof met eigen gas spoeling
- 1 x MV08-MS Magneetventiel messing DN 8
- 1 x AVM08-MS Membraanafsluitventiel messing vernikkeld, verchroomt (DN 8)
- 1 x GML-K Bekabeling contactmanometer
- 1 x GWL-M Bekabeling magneetventiel
- 1 x GMAE05-E.BH Weergave-eenheid voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie
- 1 x GFAE09 Gasflessenkast-opzetelement
- 10 x RO08-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN8
- 1 x UG6-AE Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK15-10EN2 Media-elektrikanaal 150, wandmontage
- 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8G4H2N2R2U2V2 Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Vacuüm
- 1 x MEK15-8EN2 Media-elektrikanaal 150, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Meetaarde
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-HV Onderbouw voor draaischui foliepomp 90
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischui foliepomp
- Positie 2
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ9-4U Energiecel 90
- 1 x 230 V (16A)
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x MEK15-8EG4H2N2R2V2 Media-elektrikanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Dubbele datadoos	1 x Meetaarde
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
2 x Vacuüm	2 x Waterstof 5.0 - gas 7
1 x MEK15-8EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)	
2 x Afvoerlucht thermisch belast	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	

Ruimte: 5611-04.34

Positie 1

1 x RE11-E6-20F5 Stelling 110, roestvast staal	
1 x RE8-E6-20F5 Stelling 80/60, RVS	
1 x MEK15-10N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
10 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x MEK6-6 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR9-PH6 Roltafel 90	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	

Positie 2

1 x EZ15-16N2 Energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR9-PH5 Roltafel 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie
- 1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer
- 1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger
- 1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm
- 1 x 35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C
 - 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x Storingsmelding koude en klimaatkamer
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Afvoerlucht
 - 1 x Toevoerlucht
- 1 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper

Ruimte: 5611-04.42

Positie 1

- 1 x RE12-E6-20F5 Stelling 120, roestvast staal
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x RE10-E6-20F5 Stelling 100, roestvast staal
- 2 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Positie 2

- 1 x RE11-E5-20F5 Stelling 110/50, RVS
- 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
- 2 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TR9-PH5 Roltafel 90
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 1 x 35110 KK31-33-25 Klimaatkamer 25-37°C, 50-90 r.v.
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
 - 1 x Storingsmelding koude en klimaatkamer
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Demiwater technisch
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Afvoerlucht
 - 1 x Toevoerlucht
- 1 x 35110 KK-Schak Schakelkast voor klimaatkamer
- 1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5611-04.50

Positie 1

- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktabel op stahoogte 60

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)

Ruimte: 5611-04.50A

Positie 1

- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)

Positie 2

- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-04.50C

Positie 1

- 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4EGR Energiecel 90
 - 1 x Meetaarde 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-6 Energiecel 90
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x EZ15-8EGN2R Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 1 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-6 Energiecel 90
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-04.50D

Positie 1

- 2 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x MEK12-6.1NS Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x RE 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding diepvries -80
- 1 x MEK9-4.1S Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding diepvries -80
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL2.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x EZ12-6BN Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Propaan - gas 48
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow
- 1 x YLF2-13B-V Veiligheidswerkbank 130

Ruimte: 5611-04.54

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Koud water
- 1 x Demiwater
- 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Positie 2

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5611-04.54A

Positie 1

- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x WA15-G2 Legplank 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Positie 2

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5611-04.54C

Positie 1

- 1 x EZ9-6 Energiecel 90
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4EGR Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 2 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x EZ15-8EGN2R Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-6 Energiecel 90
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-04.54D

Positie 1

- 1 x EZ9-8 Energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-10EGN2R Energiecel 120
 - 1 x Meetaarde 2 x Dubbele datadoos
 - 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TR12-M85-9 Roltafel 120 melamine
- 1 x TR9-M85-9 Roltafel 90 melamine
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x EZ12-10EGNR Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-8 Energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TR12-M85-9 Roltafel 120 melamine
- 1 x TR9-M85-9 Roltafel 90 melamine
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5611-04.64

Positie 1

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2OS Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
 - 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x storingsmelding TSA
 - 1 x Demiwater technisch
 - 1 x Koud water
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x Demiwater

- 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Koelwater (gebouw)

Positie 2

- 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5611-04.78A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra

Ruimte: 5611-04.86A

Positie 1

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5612-00.18

Positie 1

- 1 x MEK15-8.1 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage
- 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8.2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90

Ruimte: 5612-00.18A

Positie 1

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Positie 2

- 1 x MEK9-4N2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 3 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2N Media-elektrokanaal 60, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Dubbele datadoos 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-00.22

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.2NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x MEK15-8.1NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.2NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.2F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage
- 1 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 4

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8.2NR2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 5

- 1 x DMEK15-16.1N2R2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90

Positie 6

- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Koelwater (gebouw)
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoerlucht apparatuur

1 x ABG-300 Apparatuur-afzuiging

1 x Afvoerlucht thermisch belast

Positie 7

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrkanaal 150, plafondmontage

2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x DMEK15-16.4N2R5 Dubbel media-elektrkanaal 150, - plafondmontage

4 x 400 V (16A) wandcontactdoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Dubbele datadoos

1 x Koelwater (gebouw)

5 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrkanaal 150, plafondmontage

2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL8.4F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

2 x AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage

2 x Afvoerlucht apparatuur

Ruimte: 5612-00.30

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x EZ15-8.3NR3 Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 3 x 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x EZ15-8N Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x EZ15-8N Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x EZ9-4 Energiecel 90

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x ETNL5.3F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

2 x RE10-HK6-27F6 Stelling 100 (MFC)

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Ruimte: 5612-00.38

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 2

- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.1GN2RS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 3

- 1 x MEK15-8.1N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 4
 - 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x EZ15-8.1GN2R Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 - 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 - 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x WA9-G2 Legplank 90
 - 1 x WS15-S Wandhangkast 150
 - 1 x WS9-S Wandhangkast 90
 - 1 x WA15-G2 Legplank 150
 - 1 x WA9-G2 Legplank 90
 - 1 x WS15-S Wandhangkast 150
 - 1 x WA15-G2 Legplank 150
 - 1 x WS9-S Wandhangkast 90
 - 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
 - 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
 - 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 5
 - 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
 - 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
 - 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
 - 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-00.42

Positie 1

- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8ENS Media-elektrakanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
1 x Storingsmelding waarschuwing gas
1 x Helium terugwinning
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
1 x Helium terugwinning
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 4

- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 5

- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DMEK15-16E2GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x RB9-27 Achterwand paneelbekleding voor energicel 90
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TR9-PH7 Roltafel 90
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5612-00.42A

Positie 1

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85

Positie 2

- 1 x MEK15-8.1N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-00.42B

Positie 1

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5612-00.50

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 2

1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ9-KOUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
2 x EZ15-8N Energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120	
2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TI27-PH85 Werktafel op zithoogte 270 / 85
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5612-00.54

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8EGKNR2 Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koud water
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x EZ15-8EGKNRÜ Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koud water
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EZ15-8KNR2 Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koud water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 3 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 3 x BT-P Trechterbak van polypropyleen 25 x 10
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- Positie 2
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DA15-P6EGRUÜV Destructiezuurkast 150 PP

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DA15-SS6EGJRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Koud water in onderbouw
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Afvoerlucht destructie zuurkast via gaswasser
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-U Zuurkast-functieweergave voor een ongeregelde werking met nachtverlaging
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARK-P700 Constant volumestroomregelaar PPs 700 m³/h
- 3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x AW-65-15-N Afvoerluchtwater (max. luchtvermogen 650 m³/h) met neutralisatie in zuurkast 150
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Ruimte: 5612-00.64

- Positie 1
 - 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30
- Positie 2
 - 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30
- Positie 3
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 24 h afvoerlucht

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Positie 5

1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x EZ12-4KOS Energiecel 120

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas

1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater

1 x Koud water

1 x EZ15-2.2K2S2 Energiecel 150

2 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x storingsmelding TSA

2 x Demiwater technisch 2 x Koelwater (gebouw)

2 x Koud water

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5612-00.80A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140

1 x Potentiaal vereffeningspunt 2 x Storingsmelding, electra

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5612-02.18

Positie 1

4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120

20 x 230 V (16A) wandcontactdoos 4 x Meetaarde

4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

4 x Vacuüm

4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Telefoon
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 2 x Afvoer standaard
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Koud water
 - 2 x Warm water
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16B2E2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x AT6-12 Afdruijprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 4 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
4 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 4 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 4

- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 2 x Afvoer standaard 2 x Demiwater
 - 2 x Koud water 2 x Warm water
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16B2E2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 5
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos 4 x Meetaarde
 - 4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
4 x 24 h afvoerlucht
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeekast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120

20 x 230 V (16A) wandcontactdoos	4 x Meetaarde
4 x Hoogvacuüm	4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
4 x Proceskoeling, geregeld 3bar	4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
4 x Vacuüm	
4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrakanaal 40
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeekast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 7

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120

2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120

2 x Meetaarde	2 x Dubbele datadoos
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
3 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB18 Afgezogen omkasting 180	
1 x 24 h afvoerlucht	
8 x WA12-G2 Legplank 120	
8 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x WA6-H3 Legplank 60	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	
10 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	
2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90	
2 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 8	
10 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring	
1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Propaan - gas 48
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde	
1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

8 x WA12-G2 Legplank 120
 8 x WA12-H3 Legplank 120
 2 x WA6-G2 Legplank 60
 2 x WA6-H3 Legplank 60
 2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
 12 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 9

8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 1 x DZ9-8U3 Dubbele energiecel 90
 3 x 230 V (16A) onderbouw 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 wandcontactdoos
 1 x DZ12-12B2E2N2R2Ü3 Dubbele energiecel 120
 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 2 x Meetaarde
 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 bar 40l/min
 2 x Propaan - gas 48
 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 2 x Dubbele datadoos
 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
 1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeekast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
 1 x 24 h afvoerlucht
 2 x WA6-H3 Legplank 60
 8 x WA12-H3 Legplank 120
 8 x WA12-G2 Legplank 120
 2 x WA6-G2 Legplank 60
 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
 10 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 10

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Meetaarde
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrkanaal 40
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-02.34

- Positie 1
 - 4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- Positie 2
 - 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 2 x SA15-6-27F1 Garderobekast 150 MFC
 - 1 x EZ12-KUW Energiecel 120
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x EZ12-KUW Energiecel 120
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x BSS Zeepdispenser

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar
- 3 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Ruimte: 5612-02.34A

Positie 1

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x ABK9 Poederafzuiging 90
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Positie 2

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABK9 Poederafzuiging 90
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TW9-85 Weegtafel 90
- Positie 3
- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 4 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 8 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 2 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrokanaal 60, plafondmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABK9 Poederafzuiging 90
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 6 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 6 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 8 x TW9-85 Weegtafel 90

Ruimte: 5612-02.38

- Positie 1
- 1 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x UG12-A2P2 Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ12-6E2G2HNR Energiecel 120	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
1 x Dubbele datadoos	
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min	1 x Waterstof 5.0 - gas 7
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
2 x WS12-S Wandhangkast 120	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	
1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
Positie 2	
1 x GF06 Gasflessenkast 60	
1 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SD07-MS.EG Drukregelstation gassoort waterstof met eigen gas spoeling	
1 x GWL-M Bekabeling magneetventiel	
1 x GML-K Bekabeling contactmanometer	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie
- 5 x RO08-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN8
- 1 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8G6HN2R3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
10l/min
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2U Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x TI21-PH85 Werktafel op zithoogte 210/85
- 1 x TI6-PH85 Werktafel op zithoogte 60/85
- 1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 4 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5612-02.42

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 4 x Meetaarde
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

4 x Vacuüm	
4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m ³ /h voor een variabele modus	
BACnet/IP	
4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
4 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK4-2 Elektrkanaal 40	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
Positie 2	
8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Propaan - gas 48
1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
3 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB18 Afgezogen omkasting 180	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
8 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x WA6-H3 Legplank 60	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 3
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Propaan - gas 48
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL14F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 4
- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 5
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrikanaal 40
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 7

- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Telefoon
4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	
5 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90	
2 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
2 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x BSS Zeepdispenser	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 9
- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x DD12-S4EGRÜV Zuurkast 120
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Telefoon
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 2 x Afvoer standaard
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Koud water
 - 2 x Warm water
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x AB12 Afgezogen omkasting 120
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60

Positie 10

- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
- 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x Hoogvacuüm
- 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 4 x Vacuüm
- 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
- 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-02.49

Positie 1

- 2 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
3 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)	
1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x SL6-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
Ruimte: 5612-02.53	
Positie 1	
2 x SL15-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)	
1 x SL6-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x DD12-S5EGRU Zuurkast 120	
5 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x UG12-A2P2 Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
Positie 2	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x EZ12-6BNR Energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5612-02.64

- Positie 1
 - 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30
- Positie 2
 - 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30
- Positie 3
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 2 x Storingsmelding, electra

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Positie 5

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ12-4OS Energiecel 120
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
- 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x storingsmelding TSA
- 1 x Demiwater technisch
- 1 x Koelwater (gebouw)
- 1 x Koud water
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5612-03.17

Positie 1

- 1 x SL15-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x EZ12-6.1EGNR Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 1 x Dubbele datadoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x UT12-T2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Positie 2

- 2 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x GF06 Gasflessenkast 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 1 x Storingsmelding, electra
 - electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL11-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 110
- 1 x BD06-MS.EG Drukregelstation gassoort koolstofdioxide (2 flessen) met eigen gas spoeling
- 1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie
- 1 x GML-K Bekabeling contactmanometer
- 1 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x EK12-6.1N Elektrakanaal 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6EGNR Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - bar 40l/min 10l/min
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TR12-PH9 Roltafel 120
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Positie 3

- 1 x EK12-6N2 Elektrakanaal 120
 - 2 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK12-6N2 Elektrakanaal 120
 - 2 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte

Positie 4

- 1 x EZ9-4 Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4N2 Energiecel 90
- 2 x Dubbele datadoos
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4N2 Energiecel 90
- 2 x Dubbele datadoos
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 5
- 6 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 2 x SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- Positie 6
- 4 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 2 x SL15-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- Positie 7
- 4 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Ruimte: 5612-03.18

- Positie 1
- 1 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
- 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Hoogvacuüm
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
- 15 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x Meetaarde
- 3 x Hoogvacuüm
- 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 3 x Vacuüm
- 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 2
- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
- 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
- 2 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
- afgezekerd
- 2 x Afvoer standaard 2 x Demiwater
- 2 x Koud water 2 x Warm water
- 1 x DZ15-16B2E2N2R2 Dubbele energiecel 150
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
- 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
- 2 x Meetaarde 2 x Dubbele datadoos
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 3

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
4 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Propaan - gas 48
bar 40l/min
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 6 x WA12-H3 Legplank 120
- 4 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 4
- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16B2E2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Propaan - gas 48
bar 40l/min
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 2 x Afvoer standaard
- 2 x Koud water
- 2 x Demiwater
- 2 x Warm water
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 4 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 5
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 4 x Meetaarde
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
4 x 24 h afvoerlucht
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120

4 x Meetaarde 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos

4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

4 x Vacuüm

4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

4 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast

4 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar

4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP

4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast

4 x 24 h afvoerlucht

1 x EK4-2 Elektrikanaal 40

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 7

8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120

2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Meetaarde

1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

3 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120

2 x Meetaarde 2 x Dubbele datadoos

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48

1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 8
- 10 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 8 x WA12-G2 Legplank 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 9

- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ9-8U3 Dubbele energiecel 90
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2Ü3 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 10

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜ Zuurkast 120
 - 4 x Meetaarde 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrikanaal 40
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-03.34

- Positie 1
 - 4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- Positie 2
 - 2 x SA15-6-27F1 Garderobekast 150 MFC
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 - 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ12-KUW Energiecel 120
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x EZ12-KUW Energiecel 120
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar
 - 2 x BSS Zeepdispenser
 - 2 x DI Desinfectiemiddeldispenser

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Ruimte: 5612-03.34A

Positie 1

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABK9 Poederafzuiging 90
1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TW9-85 Weegtafel 90

Positie 2

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABK9 Poederafzuiging 90
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TW9-85 Weegtafel 90
- Positie 3
- 4 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
- 8 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrkanaal 60, plafondmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABK9 Poederafzuiging 90
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 6 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 6 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 8 x TW9-85 Weegtafel 90

Ruimte: 5612-03.37

- Positie 1
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DDB12-S4EGRÜ Inloop zuurkast 120, Stzg.
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD12-S5EGRÜ Zuurkast 120
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARVD2-P720B Dubbel-volumestroomregelaar 720 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DMEK9-8G Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-6GR Energiecel 90
 - 2 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energicel 90
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABG-50 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH-D Handdoekdispenser verwijdbaar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 3 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 2 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 3 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- Positie 3
 - 2 x Wägekabine 150 Weegcabinet 150
 - 2 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 2 x 24 h afvoerlucht
 - 4 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 8 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
 - 1 x DMEK15-8G2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
 - 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 4
 - 8 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 16 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
 - 1 x DMEK9-4N2 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x TR9-PH9 Roltafel 90
- Positie 5
 - 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x 24 h afvoerlucht
 - 7 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 14 x 24 h afvoerlucht
- Positie 6
 - 1 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x MEK15-8GN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte

Ruimte: 5612-03.38

Positie 1

- 1 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
- 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x UG12-A2P2 Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 120
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6E2G2HNRV Energiecel 120
- 1 x Dubbele datadoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Positie 2

- 1 x GF06 Gasflessenkast 60
 - 1 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SD07-MS.EG Drukregelstation gassoort waterstof met eigen gas spoeling
- 1 x GWL-M Bekabeling magneetventiel
- 1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie
- 1 x GML-K Bekabeling contactmanometer
- 1 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement
- 5 x RO08-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN8
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2U Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A)
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x MEK15-8G6HN2R3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x TI21-PH85 Werktafel op zithoogte 210/85
- 1 x TI6-PH85 Werktafel op zithoogte 60/85
- 4 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5612-03.42

Positie 1

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120

20 x 230 V (16A) wandcontactdoos

4 x Meetaarde

4 x Hoogvacuüm

4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

4 x Proceskoeling, geregeld 3bar

4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

4 x Vacuüm

4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar

4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus
BACnet/IP

4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast

4 x 24 h afvoerlucht

1 x EK4-2 Elektrakanaal 40

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Meetaarde

2 x Dubbele datadoos

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

2 x Propaan - gas 48

1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Dubbele datadoos

1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120

2 x Dubbele datadoos

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Meetaarde

1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90

2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

3 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120

2 x Dubbele datadoos

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 8 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 8 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 3

- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL14F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x WA6-H3 Legplank 60	
2 x WA6-G2 Legplank 60	
4 x WA12-G2 Legplank 120	
4 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
Positie 4	
8 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Propaan - gas 48
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x DZ12-12E2N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde	
1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ9-8U2Ü3 Dubbele energiecel 90	
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
3 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
8 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB18 Afgezogen omkasting 180	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
8 x WA12-H3 Legplank 120	
8 x WA12-G2 Legplank 120	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 4 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht

- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 5

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
- 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-2 Elektrakanaal 40
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Hoogvacuüm
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Vacuüm
 - 4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 4 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
2 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x BSH-D Handdoekdispenser verrijdbaar	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 8	
2 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	
10 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Hoogvacuüm	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus	
BACnet/IP	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DZ12-12B2E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
- 6 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WA12-H3 Legplank 120
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 9
- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x DD12-S4EGRUÜV Zuurkast 120
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Telefoon
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 2 x Afvoer standaard
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Koud water
 - 2 x Warm water
- 1 x DZ12-12E2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Meetaarde	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
3 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
2 x BSH-D Handdoekdispenser vrijdbaar	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x WA12-H3 Legplank 120	
2 x AT6-12 Afdruipek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
Positie 10	
4 x DD12-S5EGRÜV Zuurkast 120	
20 x 230 V (16A) wandcontactdoos	4 x Meetaarde
4 x Hoogvacuüm	4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
4 x Proceskoeling, geregeld 3bar	4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
4 x Vacuüm	
4 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	4 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
4 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
4 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
4 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
4 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m³/h voor een variabele modus	
BACnet/IP	
4 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
4 x US12-T2 Onderbouw 120 voor zuurkast	
4 x 24 h afvoerlucht	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5612-03.64

Positie 1

1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Positie 2

1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Positie 3

1 x GF14 Gasflessenkast 140

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra 2 x Storingsmelding, electra

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GF14 Gasflessenkast 140

2 x Storingsmelding, electra 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 5

1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingssensoren en besturingsunit

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x EZ12-4OS Energiecel 120

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas

1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater

1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150

1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x storingsmelding TSA

1 x Demiwater technisch

1 x Koelwater (gebouw)

1 x Koud water

1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5612-04.18

Positie 1

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15R-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-9.1NÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 2
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TR12-PH9 Roltafel 120
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 4

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ15-8GKNOR Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Afvoer voor apparaten 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x EZ15-8GKNOR Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x EZ15-KOUW Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Koud water
- 1 x Demiwater
- 1 x Warm water
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 1 x Dubbele datadoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x AT12-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 3 x BT-S Trechterbak van steinzeug 25 x 10
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte

Ruimte: 5612-04.22

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-S8EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.
- 1 x 230 V (16A) onderbouw
- wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 2 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x MEK15-8NS2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x RE 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 2 x Storingsmelding diepvries -80 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-KO2UW Energiecel 150
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 2 x Demiwater
 - 1 x Koud water 1 x Warm water
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte
- 1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Propaan - gas 48
- 1 x Afvoerlucht apparatuur
- Positie 3
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-10N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x ABA-21E3 Afzuigkap 210/30
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 4
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-9N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- afzonderlijk afgezekerd
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x ABA-15E3 Afzuigkap 150, 30
- 3 x 24 h afvoerlucht
- 2 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5612-04.26

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x RE12-HK6-27F6 Stelling 120 (MFC)
- 1 x RE11-HK6-27F6 Stelling 110 (MFC)
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-04.30

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 2 x EZ9-4 Energiecel 90
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
- 1 x Koud water 1 x Warm water
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energicel 120
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energicel 90
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 2
 - 1 x SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50
 - 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energicel 90
 - 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x BSH Handdoekdispenser
 - 1 x BSS Zeepdispenser
 - 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
 - 1 x WS9-S Wandhangkast 90
 - 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
 - 1 x WA9-G2 Legplank 90
 - 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
 - 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
 - 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 3
 - 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
 - 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
 - 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 4
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15L-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, L
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, LR
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 5

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x MEK15-6N Media-elektrakanaal 150 wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Propaan - gas 48
- Positie 6
 - 1 x SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Koud water
- 1 x Demiwater
- 1 x Warm water
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 7
- 1 x MEK15-8 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 8
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x DD15L-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, L
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Meetaarde
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 9
 - 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 2 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 - 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
 - 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x BSH Handdoekdispenser
 - 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
 - 1 x BSS Zeepdispenser
 - 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
 - 2 x WS9-S Wandhangkast 90
 - 2 x WA9-G2 Legplank 90
 - 1 x WS12-S Wandhangkast 120
 - 1 x WA12-G2 Legplank 120
 - 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
 - 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
 - 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
 - 1 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
 - 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - Positie 10
 - 1 x SL5-HKDV6-27F6 Hoge laboratoriumkast 50
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ9-4 Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Warm water
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 11
 - 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
 - 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
 - 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 12
 - 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
 - 1 x UT6-K Onderbouw-koelkast voor werktafels op werkhoogte
 - 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ15-8BN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Propaan - gas 48
 - 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EK6-2U Elektrokanaal 60
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ15-8BGNR Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Propaan - gas 48

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 14	
2 x UT6-G Onderbouw-diepvrieskast -20 °C	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Propaan - gas 48	
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Propaan - gas 48	
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ6-4U2 Dubbele energiecel 60	
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x EK4-1 Elektrkanaal 40	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
6 x WS15-S Wandhangkast 150	
6 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x WS6-G Wandhangkast 60	
2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	
2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 15	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel	
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Propaan - gas 48	
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Propaan - gas 48	
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
6 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x WS12-S Wandhangkast 120	
2 x WS6-G Wandhangkast 60	
6 x WS15-S Wandhangkast 150	
2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 16	
7 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x UT6-G Onderbouw-diepvrieskast -20 °C	
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x DZ6-4U2 Dubbele energiecel 60	
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Propaan - gas 48	
2 x EK4-1 Elektrakanaal 40	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Propaan - gas 48	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WS6-G Wandhangkast 60
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 6 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 17
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WS6-G Wandhangkast 60
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 18
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x EZ15-8GNR Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.4 40bar
- 1 x MEK15-6 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- Positie 19
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-04.34

Positie 1

- 1 x YSP-35 Spoel en droogmachine 350l
- 1 x EZ15-8K2NOUÜ Energiecel 150
 - 1 x 230 V (16A) 1 x Dubbele datadoos
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Afvoer voor warm water
 - 1 x Demiwater 2 x Koud water
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 2 x ABA-15E6 Afzuigkap 150
 - 2 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x RE11-HK6-27F6 Stelling 110 (MFC)
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90

Ruimte: 5612-04.42

Positie 1

- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TR10-PH9 Roltafel 100
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Positie 2

1 x RE10-E6-20F5 Stelling 100, roestvast staal

1 x RE11-E6-20F5 Stelling 110, roestvast staal

Positie 3

1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm

1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger

1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie

1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer

1 x 35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C

1 x 400 V (32A) vaste aansluiting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x Storingsmelding koude en
klimaatkamer

1 x Afvoer voor apparaten

1 x Koelwater (gebouw)

1 x Afvoerlucht

1 x Toevoerlucht

1 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper

Ruimte: 5612-04.50

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Telefoon

1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging

1 x 24 h afvoerlucht

1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging

4 x 24 h afvoerlucht

1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

1 x EZ9-4 Energiecel 90

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ9-KOUW Energiecel 90

1 x 230 V (16A)

onderbouw-stopcontact apart

afgezekerd

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater

1 x Koud water

1 x Warm water

1 x EZ9-4 Energiecel 90

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ12-6N Energiecel 120

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120

2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

1 x Afvoerlucht puntafzuiging

1 x DI Desinfectiemiddeldispenser

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
1 x BSH Handdoekdispenser
1 x BSS Zeepdispenser
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
1 x WS12-S Wandhangkast 120
1 x WA12-G2 Legplank 120
2 x WA9-G2 Legplank 90
2 x WS9-S Wandhangkast 90
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
2 x TW9-85 Weegtafel 90
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Positie 2

2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
1 x DD15R-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, R
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
bar 40l/min 10l/min
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
1 x 24 h afvoerlucht
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
1 x MEK15-8NS4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 4 x Storingsmelding diepvries -20
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5612-04.50A

Positie 1

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
1 x EZ15-8NS Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
1 x Storingsmelding waarschuwing gas

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EK6-2 Elektrkanaal 60		
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos		
1 x EZ15-8N Energiecel 150		
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90		
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos		
1 x EZ15-8N Energiecel 150		
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150		
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90		
1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150		
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast		
1 x Potentiaal vereffeningspunt		
3 x WA15-G2 Legplank 150		
1 x WA9-G2 Legplank 90		
3 x WS15-S Wandhangkast 150		
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90		
1 x TW9-85 Weegtafel 90		
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact		
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85		
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktabel op stahoogte 60		
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90		
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90		
Positie 2		
1 x EZ15-8N Energiecel 150		
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos	
1 x EZ15-8N Energiecel 150		
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90		
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos		
1 x EZ15-8NR Energiecel 150		
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min		
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90		
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150		
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast		
1 x Potentiaal vereffeningspunt		
1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof		
1 x Bodemafzuiging		
2 x WS15-S Wandhangkast 150		
2 x WA15-G2 Legplank 150		
1 x WA9-G2 Legplank 90		
1 x WS9-S Wandhangkast 90		
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85		
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85		

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 3
- 2 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrkanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrkanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-K2O2U6W Dubbele energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) onderbouw 2 x 230 V (16A)
 - wandcontactdoos onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Afvoer voor apparaten
 - 2 x Demiwater 2 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x DMEK15-16G2N2R2 Dubbel media-elektrkanaal 150, - plafondmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - bar 40l/min 10l/min
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5612-04.54

- Positie 1
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Koud water	1 x Warm water
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
 - 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
 - 1 x BSH Handdoekdispenser
 - 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 1 x BSS Zeepdispenser
 - 1 x ABA-15E6 Afzuigkap 150
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast
 - 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
 - 1 x WA15-G2 Legplank 150
 - 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
 - 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x MEK15-8NORÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (125 A) stopcontact
1 x 400 V (63A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Afvoer voor warm water	1 x Demiwater
1 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x EZ15-8KN Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Afvoer standaard	1 x Koud water
 - 1 x MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

 - 1 x Storingsmelding autoclaaf
 - 1 x MEK12-6 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x ABA-15E6 Afzuigkap 150
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast
 - 1 x ABA-33E10 Afzuigkap 330
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast
 - 1 x WA15-G2 Legplank 150
 - 2 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte

Ruimte: 5612-04.64

- Positie 1
- 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30
- Positie 2
- 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

1 x RE12-HK6-27F6 Stelling 120 (MFC)

1 x GF14 Gasflessenkast 140

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra 2 x Storingsmelding, electra

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GF14 Gasflessenkast 140

2 x Storingsmelding, electra 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra

1 x 24 h afvoerlucht

2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 5

1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150

1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x storingsmelding TSA

1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater technisch

1 x Koelwater (gebouw)

1 x Koud water

1 x EZ12-4OS Energiecel 120

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Storingsmelding waarschuwing gas

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeltkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5613-00.17

Positie 1

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x MEK15-8.1E2N7S Media-elektrokanaal 150, wandmontage

6 x Dubbele datadoos

1 x Lege datadoos voor distributiebox

1 x Storingsmelding waarschuwing gas

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

2 x Meetaarde	1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK6-1.1N4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	
4 x Dubbele datadoos	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL2.2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof	
1 x Bodemafzuiging	
Positie 2	
1 x MEK15-8.1EGN4RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	4 x Dubbele datadoos
1 x Helium terugwinning	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
Positie 3	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	

Ruimte: 5613-00.18

Positie 1	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
Positie 2	
2 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)	
2 x MEK15-16.1E2G2N3R2Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
2 x 400 V (16A) wandcontactdoos	4 x Dubbele datadoos
2 x Lege datadoos voor distributiebox	32 x 230 V (16A) wandcontactdoos
4 x Meetaarde	
4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 6bar
4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof	
1 x Bodemafzuiging	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
Positie 3	
2 x MEK15-16.1E2G2N2R2Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
4 x Dubbele datadoos	32 x 230 V (16A) wandcontactdoos
4 x Meetaarde	2 x 400 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 4
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-16.1E2G2NR2SÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Storingmelding waarschuwing gas
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x Schone aarde
- 1 x Koelwater (gebouw)
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-16.1E2G2NR4SÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Storingmelding waarschuwing gas
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 1 x MEK6-4 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL7.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 5
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x MEK15-16.1E2G2N2R2Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Helium terugwinning
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging

Positie 6

- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 7

- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5613-00.25

Positie 1

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK6-4EN Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 1 x 200 V (63A) wandcontactdoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES2-63 Contactdoos CEE 230 V (63 A)
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK6-4N Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI18-M85 Werktafel op zithoogte 180/85
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5613-00.26

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

Positie 2

- 1 x MEK15-15.2EGN4RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde 3 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

3 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	1 x Lege datadoos voor distributiebox
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x MEK9-6N Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK9-6 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL5.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	

Positie 3

1 x MEK15-12EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Meetaarde	
1 x MEK15-15.3E2GN4R2Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
3 x 400 V (16A) wandcontactdoos	4 x Dubbele datadoos
3 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	
1 x Helium terugwinning	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x ETNL5.3F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Positie 4

- | |
|---------------------------------------|
| 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact |
|---------------------------------------|

Ruimte: 5613-00.33

Positie 1

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Dubbele datadoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x MEK6-4EN Media-elektrokanaal 60, wandmontage	
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 200 V (63A) wandcontactdoos	
1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x ES2-63 Contactdoos CEE 230 V (63 A)

Positie 2

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK6-4N Media-elektrakanaal 60, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TI18-M85 Werktafel op zithoogte 180/85

1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 90

Ruimte: 5613-00.34

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x MEK9-4N Media-elektrakanaal 90, wandmontage

1 x Lege datadoos voor distributiebox 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8.1EN2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x MEK15-8.1EN2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x ETNL4.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x MEK15-21.3E5G2N2R2SÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

3 x 400 V (16A) wandcontactdoos 5 x Meetaarde

1 x Storingsmelding waarschuwing gas 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

13 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
afzonderlijk afgezekerd

1 x Helium terugwinning 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x MEK15-8N2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage

2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK9-4N2 Media-elektrakanaal 90, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

Positie 2

- 1 x MEK15-8.1EN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 3

- 1 x MEK15-8EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 1 x MEK15-8ENR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 4

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Ruimte: 5613-00.54

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon

Positie 2

- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-6.1EN4RSÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 1 x Schone aarde
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x Dubbele datadoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Positie 3

- 1 x MEK15-32.2EN4RÜ3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 4 x Dubbele datadoos 32 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Schone aarde
- 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Positie 4

- 1 x MEK15-6.1EN4RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Schone aarde
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 4 x Dubbele datadoos
- afzonderlijk afgezekerd
- 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Positie 5

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8ENR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging

Positie 6

- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

Positie 7

- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof

1 x Bodemafzuiging

1 x TR9-PH9 Roltafel 90

Positie 8

2 x T115-M85 Werktafel op zithoogte 150/85

Positie 9

2 x T115-M85 Werktafel op zithoogte 150/85

Positie 10

2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte

Ruimte: 5613-00.56

Positie 1

1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)

1 x MS15-D-8EGN2RÜ Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

2 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x 400 V (125 A) stopcontact

1 x Meetaarde

1 x Koelwater (gebouw)

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABG-200 Apparatuur-afzuiging

1 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 2

1 x AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage

1 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 3

1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 4

1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

1 x MS15-D-8EGNR Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage

1 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABP200 Puntafzuiging, 200

1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Positie 5

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
- Positie 6
- 1 x DMEK9-8.1N Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 7
- 1 x DMEK9-8.1N Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x AB-SA Lasrookafzuiging, wand- of plafondmontage
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 8
- 1 x DMEK9-8.1N Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 9
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x BSS Zeepdispenser
 - 1 x BSH Handdoekdispenser
 - 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
 - 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-00.64

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x EK12 Elektrkanaal 120
- 1 x EK12-4S Elektrkanaal 120
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-2.2KS2 Energiecel 120
 - 2 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x storingsmelding TSA
 - 2 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater technisch
 - 2 x Koelwater (gebouw) 1 x Koud water
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120

Positie 2

- 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5613-00.64A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x EZ6-1O Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
- 1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5613-00.74

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water 1 x Warm water
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 3 x WA12-G2 Legplank 120
- 3 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Positie 2

- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x Meetaarde 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-00.76

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

1 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90

Positie 2

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur

1 x 24 h afvoerlucht

1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x DD15-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg.

1 x 230 V (16A) onderbouw

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar

1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150

1 x 24 h afvoerlucht

1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

1 x EZ15-8N Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

1 x EZ9-KOUW Energicel 90

1 x 230 V (16A)

onderbouw-stopcontact apart afgezekerd

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater

1 x Koud water

1 x Warm water

1 x EZ15-8N Energiecel 150

1 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energicel 150

1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x BSS Zeepdispenser

2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas

1 x BSH Handdoekdispenser

1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60

2 x WA15-G2 Legplank 150

2 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 1 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 1 x DMEK15-6N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-6GN2RÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x 230 V (32A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x DMEK15-6N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Ruimte: 5613-00.82

Positie 1

- 2 x MEK15-6N Media-elektrokanaal 150 wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-4N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-6N Media-elektrokanaal 150 wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 2

- 1 x MEK15-6G2NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 2 x MEK15-6N Media-elektrokanaal 150 wandmontage
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-00.82A

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x MEK6-4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-00.84

Positie 1

- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 2 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 90

Positie 2

- 3 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
3 x Dubbele datadoos 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte

Ruimte: 5613-00.84A

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-00.86

Positie 1

- 3 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
3 x Dubbele datadoos 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte
- Positie 2
- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6 Media-elektrakanaal 120, wandmontage
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 2 x UI6-T Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Ruimte: 5613-00.86A

- Positie 1
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x MEK6-4 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-00.88

- Positie 1
- 1 x MEK15-8EG2NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Meetaarde 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

1 x MEK15-8EN Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x Dubbele datadoos

1 x MEK15-8EG2NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x Dubbele datadoos

1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-00.88A

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x MEK6-4 Media-elektrakanaal 60, wandmontage

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-00.90

Positie 1

1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 3

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5613-00.90A

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x MEK6-4 Media-elektrakanaal 60, wandmontage

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-00.91

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

1 x EZ15-8N Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x DZ12-12G2R2 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x EZ15-KOÖUW Energiecel 150

1 x 230 V (16A)

onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater

1 x Demiwater in de onderbouw

1 x Koud water

1 x Warm water

1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120

2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x BSH Handdoekdispenser

1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas

1 x BSS Zeepdispenser

2 x WA9-G2 Legplank 90

1 x WA12-G2 Legplank 120

2 x WA15-G2 Legplank 150

2 x WS12-S Wandhangkast 120

1 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x AT6-12 Afdruprek voor laboratoriumglazen 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
2 x EK9-4 Elektrkanaal 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Ruimte: 5613-00.93

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Koud water	1 x Warm water
1 x EZ9-4GNRÜ Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90	
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
3 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ15-8GNRÜ Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	

Ruimte: 5613-01.43

Positie 1

4 x SL11-HKDV4-27F6 Laboratoriumkast 110

Positie 2

1 x SL15-HKDV4-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)

1 x MEK9-6.2Ü2 Media elektrkanaal 90, wandmontage

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x 230 V (32A) wandcontactdoos

2 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)

1 x ETNL1.2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ABG-50 Apparatuur-afzuiging
- 1 x Afvoerlucht apparatuur

Ruimte: 5613-01.64C

Positie 1

- 1 x DMEK12-12Ü Dubbel media-elektrokanaal 120, - plafondmontage
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 3 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 1 x DMEK12-12.1Ü Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 3 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- draaischijfoliepomp

Positie 3

- 1 x DMEK12-12 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 3 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 1 x DMEK12-12.1 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
- 2 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 5

- 1 x DMEK12-12 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
- 2 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 6

- 1 x DMEK12-12.3N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x 400 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ12-6N Energicel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energicel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energicel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energicel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5613-02.26

Positie 1

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8.1N Energiecel 150
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 2 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 1 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 1 x UI6-T Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 3 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Ruimte: 5613-02.26B

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

3 x TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte

Positie 2

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

3 x TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte

Positie 3

- 5 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16.2N2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL8.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

6 x TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte

Ruimte: 5613-02.32

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x MEK15-8.1N2Ü Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x TR15-PH9-75 Roltafel 150 HPL-compact op zithoogte

Ruimte: 5613-02.34

Positie 1

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8NS Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8.1E2GNRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 2

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8.1N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 3

- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp

Positie 4

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1E2GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium terugwinning
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 5
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
 - 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
 - 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Telefoon
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x DMEK15-16.2E2GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x ETNL8.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 6
- 1 x DMEK15-16.2E2G2N2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, -
plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x DMEK9-8 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5613-02.42

- Positie 1
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1E2GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Bodemafzuiging
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 2
 - 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
 - 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
 - 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8.1E2GNRSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
 - 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- Positie 3
 - 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
 - 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
 - 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x MEK15-8.1E2GNRSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 4
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOU Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1E2G2NRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 5

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x DMEK15-16.1E2G2N2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, -
plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-500 Apparaat-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
draaischijfopomp
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5613-02.46

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1E2GN2RSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6E2N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5613-02.50

Positie 1

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 2 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 2 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ12-6NS Energiecel 120
- 1 x Dubbele datadoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
- afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
- 1 x Koud water 1 x Warm water
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x Telefoon

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x RE9-HK6-27F6 Stelling 90 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 3 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)

Positie 3

- 2 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 2 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 2 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.1E2GN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging

Positie 4

- 2 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 2 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 2 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.1E2GN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 5
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x MEK15-8.1E2GNRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
 - 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 6
 - 2 x MS15-D-10.1EG2NRÜ Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage
 - 20 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Helium terugwinning
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x DMEK15-20N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 40 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Ruimte: 5613-02.54

- Positie 1
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
 - 2 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
 - 2 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingssensor controle en besturingsunit
 - 2 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
 - 1 x MEK15-6GN2RS Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Helium terugwinning	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp	
1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact	
Positie 2	
1 x MEK15-8.1EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
1 x Meetaarde	1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
1 x Dubbele datadoos	1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Helium terugwinning
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof	
1 x Bodemafzuiging	
1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp	

Ruimte: 5613-02.64

Positie 1	
1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit	
1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof	
1 x EK12-4S Elektrokanaal 120	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Storingsmelding waarschuwing gas
1 x EK6-2 Elektrokanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EK12 Elektrokanaal 120	
1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150	
1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
1 x storingsmelding TSA	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater technisch
1 x Koelwater (gebouw)	1 x Koud water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5613-02.64A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x EZ6-10 Energiecel 60
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5613-02.76A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5613-03.18

Positie 1

- 1 x RE12-E6-20F5 Stelling 120, roestvast staal
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
- 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Positie 2

- 1 x RE8-E6-20F5 Stelling 80/60, RVS
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x RE12-E6-20F5 Stelling 120, roestvast staal

Positie 3

- 1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger
- 1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie
- 1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer
- 1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm
- 1 x 35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C
 - 1 x Storingsmelding koude en klimaatkamer
 - 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Afvoerlucht
 - 1 x Toevoerlucht
- 1 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper

Ruimte: 5613-03.22

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
- 1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 3
- 2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- Positie 4
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8BGNR Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Propaan - gas 48
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt		
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager		
1 x Afvoerlucht puntafzuiging		
1 x WA6-G2 Legplank 60		
1 x WS6-G Wandhangkast 60		
1 x WA12-G2 Legplank 120		
3 x WA15-G2 Legplank 150		
1 x WS12-S Wandhangkast 120		
3 x WS15-S Wandhangkast 150		
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85		
1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85		
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85		
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktabel op stahoogte 60		
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90		
1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktabel op stahoogte		
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90		
1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktabel stahoogte 90		
Positie 5		
1 x EZ15-8GHNÜ Energiecel 150		
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x Wisselgas 5.0		
2 x EZ15-8N Energiecel 150		
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos	
2 x Afvoer voor apparaten		
3 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150		
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast		
1 x Potentiaal vereffeningspunt		
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager		
1 x Afvoerlucht puntafzuiging		
2 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging		
2 x Afvoerlucht apparatuur		
3 x WA15-G2 Legplank 150		
3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact		
3 x BT-P Trechterbak van polypropyleen 25 x 10		
Positie 6		
2 x EZ15-8N Energiecel 150		
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos	
2 x Afvoer voor apparaten		
1 x EZ15-8G2H2NR2Ü Energiecel 150		
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Afvoer voor apparaten	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar		

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Wisselgas 5.0
3 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging	
2 x Afvoerlucht apparatuur	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
3 x BT-P Trechterbak van polypropyleen 25 x 10	
Positie 7	
2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)	
1 x MEK15-8G2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Kooldioxide 5.0 - gas 6	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8G2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TM15-E9 Lage tafel RVS 150	
2 x ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow	
2 x YLF2-13B-V Veiligheidswerkbank 130	
2 x Afvoerlucht apparatuur	
Positie 8	
2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Telefoon
1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90	
2 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
1 x DMEK15-16.1G4N2R4Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 9
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg.
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
 3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
 3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
 1 x WS12-S Wandhangkast 120
 1 x TW12-85 Weegtafel 120
 2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 2 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 10

- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 1 x DZ15-16B2G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- | | |
|---|----------------------|
| 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min | 2 x Propaan - gas 48 |
| 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min | |
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 2 x EK6-2 Elektrikanaal 60
 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
 2 x WA9-G2 Legplank 90
 4 x WA15-H3 Legplank 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 8 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Positie 11

- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16B2G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelstelsel 60, voor werktafel op stahoogte
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Positie 12

- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x EK6-2 Elektrakanaal 60
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16B2G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Propaan - gas 48
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 8 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktabel op stahoogte 60

Ruimte: 5613-03.22A

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8.1G2NR2 Energiecel 150
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 3 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 3 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1G6N2R2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x TR6-PH9 Roltafel 60
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-03.34

Positie 1

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x EZ15-8.1N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABA-15E6 Afzuigkap 150
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x WA15-G2 Legplank 150

Positie 2

- 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
- 1 x EZ15-CJ2KOÖUW Energiecel 150

1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Afvoer standaard	1 x Afvoer voor apparaten
1 x Afvoer voor warm water	1 x Demiwater
1 x Demiwater in de onderbouw	1 x Koud water
2 x Koud water in onderbouw	1 x Warm water
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL1.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT30-E85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-E4 Bak van roestvast staal 60 x 40
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau
- 1 x UB6-M Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Ruimte: 5613-03.38

Positie 1

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Lege datadoos voor distributiebox
1 x Dubbele datadoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x MEK15-8NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-03.38A

- Positie 1
- 1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x MEK12-6G2N2R Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x MEK12-6NRÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-03.38C

- Positie 1
- 1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Lege datadoos voor distributiebox 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8NRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5613-03.42

Positie 1

- 2 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 2 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-03.42A

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x MEK15-8NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-03.42B

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x MEK15-8NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-03.46

Positie 1

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
- 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x MEK12-6G3NR Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
- 1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TR12-PH9 Roltafel 120
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-U2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4G Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

1 x ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow

1 x YLF2-13B-V Veiligheidswerkbank 130

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar

10l/min

1 x Afvoerlucht apparatuur

Ruimte: 5613-03.46A

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x MEK12-6G2N2R Media-elektrakanaal 120, wandmontage

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

1 x Lege datadoos voor distributiebox

1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar

10l/min

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktabel stahoogte 90

Positie 2

1 x MEK12-6NÜ Media-elektrakanaal 120, wandmontage

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-03.46D

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

1 x MEK15-8NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Lege datadoos voor distributiebox

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar

10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5613-03.50

- Positie 1
- 1 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6NU Energiecel 120
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x UT6-K Onderbouw-koelkast voor werktafels op werkhoogte
- 1 x UT6-G Onderbouw-diepvrieskast -20 °C
- 1 x EZ9-KOÖUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Demiwater in de onderbouw
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8BG2NR Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Propaan - gas 48
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ12-6NU2 Energiecel 120
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau

Ruimte: 5613-03.54

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x MEK12-6.1N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8BG2NR Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Propaan - gas 48	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
3 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	
1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
Positie 3	
1 x SL5-HKDV6-27F6 Hoge laboratoriumkast 50	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ6-2 Energiecel 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ15-8BG2NR Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Propaan - gas 48	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 4
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ6-2 Dubbele energiecel 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-8N Dubbele energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-8NR2 Dubbele energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x DZ15-8B2G2NR2 Dubbele energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Propaan - gas 48
bar 40l/min
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WS6-G Wandhangkast 60
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 4 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-03.64

Positie 1

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingssensoren en besturingsunit
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x EK12 Elektrkanaal 120
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK12-2S Elektrkanaal 120
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
 - 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x storingsmelding TSA
 - 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater technisch
 - 1 x Koelwater (gebouw) 1 x Koud water
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5613-03.64A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 2 x Storingsmelding, electra 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x EZ6-1O Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5613-03.76A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x Storingsmelding, electra

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5613-03.84A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140

2 x Storingmelding, electra

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos,
electra

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5613-04.18

Positie 1

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met
naar binnen afneembare achterwand)

1 x DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R

1 x 230 V (16A) onderbouw

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar

10l/min

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar

1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60

1 x 24 h afvoerlucht

1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90

1 x 24 h afvoerlucht

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval

1 x 24 h afvoerlucht

1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

1 x MEK15-8G2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8N Energiecel 150 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager 1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 3	
2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage 1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager 2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 4

- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 5

- 7 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrakanaal 60, plafondmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeekast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
4 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TR6-PH9 Roltafel 60
- 4 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-04.22

Positie 1

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 2 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeekast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB9-27 Afgezogen omkasting
2 x 24 h afvoerlucht

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 4 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
- 8 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
- afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energicel 60
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 2 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-04.26

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x YSP-35 Spoel en droogmachine 350l
- 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-KOUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x EZ15-8.1K2NO Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
1 x Dubbele datadoos	
1 x Afvoer standaard	1 x Afvoer voor apparaten
1 x Afvoer voor warm water	1 x Demiwater
2 x Koud water	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120	
1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x ABA-15E6 Afzuigkap 150	
1 x Afvoerlucht thermisch belast	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x KH9 Garderobehakenlijst 90	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-KOUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Koud water	1 x Warm water
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 3	
2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
Positie 4	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8GN Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar	
10l/min	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
2 x WS9-S Wandhangkast 90	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 5

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 6

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-KOUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60	
1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 7	
2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	
1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK6-2 Media-elektrikanaal 60, wandmontage	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
Positie 8	
1 x DD15LR-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 9

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SA9-6-27F1 Garderobekast 90 (MFC)
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 2 x Afvoer standaard
 - 2 x Koud water
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Warm water
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 3 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 4 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 3 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS12-S Wandhangkast 120
- 3 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 10
 - 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
 - 2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 4 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x DD15LR-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, LR

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
 - 1 x DD15R-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg, R

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
1 x 24 h afvoerlucht

1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150
1 x 24 h afvoerlucht

1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 11

1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

1 x DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R

1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos
1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15LR-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, LR

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos
1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar

2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
1 x 24 h afvoerlucht

1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150
1 x 24 h afvoerlucht

1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK9-4 Media-elektrkanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8BN Media-elektrkanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Propaan - gas 48

1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90

1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktabel op stahoogte 60

1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 12

- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 13

- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos		
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90		
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150		
2 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90		
1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeeldkast		
1 x Potentiaal vereffeningspunt		
2 x WA9-G2 Legplank 90		
6 x WS15-S Wandhangkast 150		
6 x WA15-G2 Legplank 150		
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85		
2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90		
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85		
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90		
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60		
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90		
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60		
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90		
2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l		
2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l		
Positie 14		
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring		
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem		
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150		
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Propaan - gas 48		
1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150		
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos	
1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150		
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos	
2 x Propaan - gas 48		
1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120		
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos	
1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60		
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos		
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120		
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150		
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60		
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast		
1 x Potentiaal vereffeningspunt		
2 x WA12-G2 Legplank 120		
6 x WA15-G2 Legplank 150		
2 x WA6-G2 Legplank 60		
2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85		
2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85		
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85		
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60		
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60		

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 15
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 6 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 16
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ15-16B2N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 17
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8BN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Propaan - gas 48
- 1 x MEK9-4 Media-elektrkanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200
- Positie 18
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK12-6 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
3 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 19

- 4 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
4 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 20

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x EZ6-1S Energiecel 60
1 x 230 V (32A) wandcontactdoos 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Storingsmelding diepvries -80
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60

Positie 21

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 2 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABA-15E6 Afzuigkap 150
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-04.34

Positie 1

- 2 x RE10-E6-20F5 Stelling 100, roestvast staal
- 1 x RE12-E6-20F5 Stelling 120, roestvast staal
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x RE12-E5-20F5 Stelling 120/50, RVS
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Positie 3

- 1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer
- 1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm
- 1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger
- 1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie
- 1 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper
- 1 x 35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C
 - 1 x Storingsmelding koude en klimaatkamer
 - 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Afvoerlucht
 - 1 x Toevoerlucht

Ruimte: 5613-04.42

Positie 1

- 1 x MEK12-6B2N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Propaan - gas 48
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x YLF2-13B-V Veiligheidswerkbank 130
1 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 2

1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

1 x EZ6-KUW Energiecel 60
1 x 230 V (16A)
onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
1 x Warm water

1 x EZ15-8BN Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
1 x Propaan - gas 48

1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x WA15-G2 Legplank 150

1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

1 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60

1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-04.50

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x MEK12-7N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd
1 x Dubbele datadoos

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

1 x EZ15-8N Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ6-2 Energiecel 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-04.50B

Positie 1

- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Storingsmelding algemeen 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x EZ15-8GNR Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8GNR Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x EZ9-4B2 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Propaan - gas 48

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 4 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 3

- 1 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16.2N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16.1GN2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL9.3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5613-04.54

Positie 1

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

1 x EZ9-KOUW Energicel 90

1 x 230 V (16A)

onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater

1 x Koud water

1 x Warm water

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x BSH Handdoekdispenser

1 x AB15 Afgezogen omkasting 150

1 x 24 h afvoerlucht

1 x DI Desinfectiemiddeldispenser

1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging

1 x Afvoerlucht apparatuur

1 x BSS Zeepdispenser

1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas

1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60

1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85

1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40

1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90

Ruimte: 5613-04.64

Positie 1

1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x EK6-2S Elektrakanaal 60

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Storingsmelding waarschuwing gas

1 x EK6-2 Elektrakanaal 60

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150

1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x storingsmelding TSA

1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater technisch
1 x Koelwater (gebouw)	1 x Koud water
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Positie 2

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GS6 Zuur/logen-kast 60	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)	

Ruimte: 5613-04.64A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140	
2 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GF14 Gasflessenkast 140	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra	2 x Storingsmelding, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	
1 x EZ6-10 Energiecel 60	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h	

Ruimte: 5614-00.21

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)	
1 x MEK12-6N2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Lege datadoos voor distributiebox	
1 x MEK15-8.2EG2NRÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x 400 V (32A) wandcontactdoos	
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Helium terugwinning

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60
- Positie 2
- 1 x SL19-PHDV9-25F3-G Laboratoriumkast 190 geluidsgeïsoleerd
- 1 x Afvoerlucht
- 1 x Toevoerlucht
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-ÜU4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 4 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8.1GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60
- Positie 3
- 1 x TR9-M6-9 Roltafel 90 melamine

Ruimte: 5614-00.22

- Positie 1
- 1 x MEK15-8.1EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8.1GN2RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Positie 2

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8.1GNRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Positie 3

- 1 x TR9-M6-9 Roltafel 90 melamine

Ruimte: 5614-00.25

Positie 1

- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.1G2N2RSÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 1 x Helium terugwinning
10l/min
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60
- Positie 2
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8.1EGNRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x TR18-PH6 Roltafel 180

Ruimte: 5614-00.26

- Positie 1
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL19-PHDV9-25F3-G Laboratoriumkast 190 geluidsgeïsoleerd
- 1 x Afvoerlucht 1 x Toevoerlucht
- 1 x MEK15-4Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- afzonderlijk afgezekerd
- 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 1 x MEK15-8.1GNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

1 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Positie 2

1 x MEK9-4N Media-elektrokanaal 90, wandmontage

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x MEK15-8.1EG2N3RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos

1 x Lege datadoos voor distributiebox 1 x Meetaarde

1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 1 x Helium terugwinning
10l/min

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
40l/min

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

2 x WS15-S Wandhangkast 150

2 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Positie 3

1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-00.28

Positie 1

2 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte

2 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 2

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 200 V (63A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ES2-63 Contactdoos CEE 230 V (63 A)
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x Meetaarde
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar

Ruimte: 5614-00.30

Positie 1

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 2

- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging

Positie 3

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x MEK15-8GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8.1EG3NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Schone aarde
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
- 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Helium terugwinning

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 4
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 5
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5614-00.33

- Positie 1
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8.1G2N2RÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK6-4EN2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60
- Positie 2
- 1 x SL19-PHDV9-25F3-G Laboratoriumkast 190 geluidsgeïsoleerd
- 1 x Afvoerlucht
- 1 x Toevoerlucht
- 1 x MEK15-8.1GNRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
2 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60	

Ruimte: 5614-00.36

Positie 1

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop	
1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit	
1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof	
1 x MEK15-8GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Storingsmelding waarschuwing gas	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging	
2 x Vacuümpomp afvoerlucht	
2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact	

Positie 2

1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
1 x Bodemafzuiging

Positie 3

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x MEK15-8.1EGNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	1 x Schone aarde
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Helium terugwinning
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x MEK15-8GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Storingsmelding waarschuwing gas
1 x Dubbele datadoos	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 4
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 5
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5614-00.37

- Positie 1
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- Positie 2
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- Positie 3
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 2 x TR15-M85-9 Roltafel 150 melamine
- 1 x TR12-M85-9 Roltafel 120 melamine
- Positie 4

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TR12-M6-9 Roltafel 120 / 60
- 2 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Ruimte: 5614-00.38

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Positie 2

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 3

- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging

Positie 4

- 1 x MEK15-8.1G2N2RSÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 5
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR12-PH6 Roltafel 120
- Positie 6
- 1 x DMEK15-16.2E3G3N3R2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
- 1 x Schone aarde 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x Dubbele datadoos
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL4.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 7
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5614-00.42

- Positie 1
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Meetaarde 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x UI6-T Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- Positie 2
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TI9-M85 Werktafel op zithoogte 90/85
- 1 x UI9-T2 Onderbouw voor werktabel zithoogte 90

Ruimte: 5614-00.45

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.1G2N2RÜ2 Media-elektrkanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 1 x Helium terugwinning
10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8NS Media-elektrkanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 3 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Positie 2

- 3 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Positie 3

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1GNRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK9-6EN2 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TR15-M6-9 Roltafel 150 / 60

Ruimte: 5614-00.46

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TI9-M85 Werktafel op zithoogte 90/85
- 1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x UI9-T2 Onderbouw voor werktabel zithoogte 90
- 1 x UI6-T Onderbouw voor werktabel op zithoogte 60

Positie 2

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x MEK15-8EGN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-00.49

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8EGNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x MEK9-4N Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte
- 1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 2

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

Positie 3

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8.1E2G2NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte
- 1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 4
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x MEK9-4N Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte
- 1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5614-00.50

- Positie 1
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
- 10l/min
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 2
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- Positie 3
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TI9-M85 Werktafel op zithoogte 90/85
- 1 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90

Ruimte: 5614-00.64

Positie 1

- 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Positie 2

- 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht

- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 5

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingssensor controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ12-4KOS Energiecel 120
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Koud water
- 1 x EZ15-2.2K2S Energiecel 150
- 2 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x storingsmelding TSA
- 2 x Demiwater technisch 2 x Koelwater (gebouw)
- 2 x Koud water
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5614-00.64A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos,
electra
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5614-00.65

Positie 1

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x SL11-HKDV4-27F6 Laboratoriumkast 110
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 2

- 2 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6EÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 1 x Meetaarde 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Helium terugwinning 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ9-4R Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 4
- 1 x MS15-D-16.2EN2R2Ü3 Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 1 x Schone aarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- Positie 5
- 1 x MS15-D-16.2EN2R2Ü4 Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Schone aarde
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- draaischijfoliepomp

Positie 6

- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MS15-D-16.2EN2R2Ü Media-voorzieningenkolom 150 plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- bar 40l/min
- 1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5614-00.65A

Positie 1

- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85

Positie 2

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Ruimte: 5614-00.72

Positie 1

- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 2

- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8.3NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 3 x 400 V (16A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x ETNL2.3F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 3
 - 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- Positie 4
 - 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 5
 - 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit
 - 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
 - 1 x GWL-M Bekabeling magneetventiel
 - 1 x GWGS33 Gaswaarschuwingssensor fluor
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x DMEK15-16E2GHN2RSÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x He-F2-Kr
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 6
 - 1 x DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Meetaarde
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x DMEK15-16G3N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
 - 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoerlucht thermisch belast

Positie 7

- 1 x DMEK15-16.1E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-00.72A

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK6-4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-00.72B

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK6-4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-00.80

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EK4-2 Elektrakanaal 40
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4N Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energicel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energicel 90
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 3 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-00.82

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 3 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 3 x Dubbele datadoos 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x BH9-KO9L Handwasbak-element 90
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 2 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 4 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Ruimte: 5614-00.88

Positie 1

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 1 x Meetaarde
 - wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktabel op stahoogte 60
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 2
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
 - 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
 - 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x EZ15-8NU2 Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
Positie 3	
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DMEK12-12N2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DMEK9-8 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16E2G4N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
2 x Meetaarde 2 x Dubbele datadoos
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
10l/min
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-50 Apparatuur-afzuiging
1 x Afvoerlucht apparatuur
- 4 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
4 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 3 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5614-00.90

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwing-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8EN2S Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
1 x Storingsmelding waarschuwing gas 1 x Dubbele datadoos
1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 2

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x MEK15-8EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 3

- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16EN2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 1 x Schone aarde 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium terugwinning
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-00.95A

Positie 1

- 1 x MEK12-6.1GKR Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL1.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

Ruimte: 5614-00.97A

Positie 1

- 1 x MEK12-6.1GKR Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL1.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-01.28

Positie 1

- 1 x DMEK12-12.1N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

1 x DMEK12-12N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage

1 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

1 x DMEK12-12.1N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

1 x DMEK12-12 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

1 x DMEK12-12.1N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage

1 x Dubbele datadoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 6

1 x DMEK12-12N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage

1 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 7

1 x DMEK12-12.1N Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 8

1 x DMEK12-12N Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

1 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-02.18

Positie 1

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK9-4N Media-elektrakanaal 90, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8.1NRSÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x 400 V (63A) wandcontactdoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x Storingsmelding waarschuwing gas 1 x Dubbele datadoos

1 x 230 V (32A) wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
bar 40l/min

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

2 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)

1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)

2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging

2 x Vacuümpomp afvoerlucht

draaischijfoliepomp

Positie 2

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8NRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x 400 V (63A) wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
bar 40l/min

1 x MEK9-4N Media-elektrakanaal 90, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)

1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
draaischijfoliepomp
- Positie 3
 - 4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 4
 - 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 - 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
 - 3 x TR12-PH9 Roltafel 120
- Positie 5
 - 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x DMEK15-16GNRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
 - 1 x DMEK15-16NÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 2 x Koud water
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Warm water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 4 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 6

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16NÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 1 x DMEK15-16GN Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x DMEK15-16NRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
bar 40l/min
- 1 x DMEK9-8N Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrokanaal 60, plafondmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR12-PH9 Roltafel 120

Positie 7

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK9-8 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16G2NRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x 400 V (63A) wandcontactdoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar,
10l/min 10l/min
- 1 x DMEK15-16NRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (63A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 1 x DMEK15-16N Dubbel media-elektrkanaal 150, plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 2 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging
- 2 x TR12-PH9 Roltafel 120

Ruimte: 5614-02.22

Positie 1

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G2NR Media-elektrkanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 2

- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8G3NR Media-elektrkanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5614-02.30

Positie 1

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50

1 x EZ15-8N2 Energiecel 150

2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ9-4 Energiecel 90

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

1 x Afvoerlucht puntafzuiging

1 x WA15-G2 Legplank 150

1 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x WA9-G2 Legplank 90

1 x WS9-S Wandhangkast 90

1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85

1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

1 x SL5-HKDV6-27F6 Hogee laboratoriumkast 50

1 x EZ15-8N2 Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

1 x Afvoerlucht puntafzuiging

1 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x WA15-G2 Legplank 150

1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85

1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5614-02.34

Positie 1

3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8EGNS Media-elektrkanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
 - 1 x Helium terugwinning
 - 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8GN Media-elektrkanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
 - 1 x Helium terugwinning
 - 10l/min
- 1 x MEK6-2 Media-elektrkanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
 - draaischijfoliepomp
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 2 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x EK15-8N2 Elektrkanaal 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 3
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8.1G3NR Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar,
 - 10l/min
 - 10l/min
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8.1GNÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x EZ15-8N2 Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL5.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	

Positie 4

1 x MEK15-8.1EG2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Meetaarde	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	

Positie 5

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
2 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x EK15 Elektrakanaal 150
- 1 x EK9-4 Elektrakanaal 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK15-8N2 Elektrakanaal 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK15 Elektrakanaal 150
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 6
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16.1G2N2Ü Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 10l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
- 1 x DMEK15-16.1N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK9-8 Dubbel media-elektrakanaal 90, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL10.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-02.38

- Positie 1
- 1 x RE9-E7-27F6 Stelling 90/70, RVS
- 3 x RE15-E7-27F6 Stelling 150/70, RVS
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8G7Ü2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Formeergas H ₂ /N ₂ 5/95 5.0 - 0-7 bar 10l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	
1 x MEK15-4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
2 x 230 V (32A) wandcontactdoos	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)	
2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)	
4 x ABA-15E10 Afzuigkap 150, 100	
4 x 24 h afvoerlucht	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x RE6-E7-27F6 Stelling 60/70, RVS	
1 x MEK6-4 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8G3NRÜ2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Positie 3

- 3 x RE15-E7-27F6 Stelling 150/70, RVS
- 1 x MEK15-8G3NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x MEK15-8G5NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 3 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 3 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
- 2 x Formeergas H₂/N₂ 5/95 5.0 - 0-7 bar 10l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8G3NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 4 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 8 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 3 x ABA-15E10 Afzuigkap 150, 100
- 3 x 24 h afvoerlucht

Positie 4

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 2 x RE15-E7-27F6 Stelling 150/70, RVS
- 1 x RE9-E7-27F6 Stelling 90/70, RVS
- 1 x DD15-S6EG2RUV Zuurkast 150, Stzg.
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 5 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK9-4.1 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1B2G5N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 1 x Dubbele datadoos 3 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Formeergas H₂/N₂ 5/95 5.0 - 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Propaan - gas 48 2 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x MEK15-8.2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 3 x 230 V (16A) wandcontactdoos 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL7.4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 3 x ABA-15E10 Afzuigkap 150, 100
 - 3 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
 - draaischuifoliepomp

Ruimte: 5614-02.42

- Positie 1
 - 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
 - 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA12-G2 Legplank 120	
1 x WS12-S Wandhangkast 120	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	
1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktabel op stahoogte	
Positie 2	
1 x DA15-SS6EG2JRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
1 x Koud water in onderbouw	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht destructie zuurkast via gaswasser	
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Meetaarde
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARK-P700 Constant volumestroomregelaar PPs 700 m³/h
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-U Zuurkast-functieweergave voor een ongeregelde werking met nachtverlaging
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x AW-65-15-N Afvoerluchtwater (max. luchtvermogen 650 m³/h) met neutralisatie in zuurkast 150
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK9-4 Elektrikanaal 90
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 3
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DA15-SS6EGJRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koud water in onderbouw
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht destructie zuurkast via gaswasser
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARK-P700 Constant volumestroomregelaar PPs 700 m³/h
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-U Zuurkast-functieweergave voor een ongeregelde werking met nachtverlaging
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x AW-65-15-N Afvoerluchtwater (max. luchtvermogen 650 m³/h) met neutralisatie in zuurkast 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GF06 Gasflessenkast 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x DD15LR-S6EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetarde
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetarde
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16G3N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energicel 150
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 6
- 2 x UG6-AP Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 60
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 1 x DMEK15-16G5N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Formeergas H₂/N₂ 5/95 5.0 - 0-7 bar 10l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrokanaal 60, plafondmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5614-02.50

- Positie 1
 - 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- Positie 2
 - 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 - 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4G2R Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5614-02.54

Positie 1

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x EZ15-8G3NR Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EK4-2 Elektrkanaal 40
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
 - 2 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SL5-HKDV6-27F6 Hoge laboratoriumkast 50
- 1 x DA15-P6EGRUÜV Destructiezuurkast 150 PP
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - afzonderlijk afgezekerd wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 5 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-02.54A

Positie 1

- 2 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x MEK15-8N3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 4
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS33 Gaswaarschuwingssensor fluor
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16.1G3N2Ü3 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x DMEK15-16EG3N2RÜ2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Proceskoeling, geregeld 6bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x DMEK15-16.1GNRÜ Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
1 x Dubbele datadoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DMEK15-16HN2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Krypton Fluor Neon - 5.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8NS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
1 x Dubbele datadoos
- 2 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL15.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
1 x Afvoerlucht apparatuur

Ruimte: 5614-02.54B

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA12-H3 Legplank 120
- 1 x WA9-H3 Legplank 90
- 1 x WA9-H3 Legplank 90
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 2

- 2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Ruimte: 5614-02.64

Positie 1

- 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Positie 2

- 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE12-HK6-27F6 Stelling 120 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- Positie 5
- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ12-4OS Energiecel 120
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Afvoer standaard
- 1 x EZ15-2.2KS2 Energiecel 150
 - 2 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x storingsmelding TSA
 - 1 x Demiwater technisch
 - 1 x Koud water
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5614-02.80A

- Positie 1
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5614-02.88A

- Positie 1
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5614-03.18

Positie 1

2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60

1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

1 x Meetaarde

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x DDB15-SX6EGRÜV Inloopzuurkast 150 ATEX

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x Meetaarde	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX	
1 x Meetaarde	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP	
1 x ARV2-P900BX Volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP Ex-zone 2	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2N Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 3	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DDB15-S6EGRÜV Inloop zuurkast 150	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2N Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeltast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 4	
1 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x Meetaarde	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
Positie 5	
2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
2 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Telefoon
1 x DZ15-16.2G2N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150	
2 x 400 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90 2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL9.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
6 x AB15 Afgezogen omkasting 150 6 x 24 h afvoerlucht	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x BSH Handdoekdispenser	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60 2 x Vacuümpomp afvoerlucht	
4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
Positie 6	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem	
1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150 2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ12-12G2N2R2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
4 x WA12-G2 Legplank 120	
4 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x TW9-85 Weegtafel 90	
4 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
5 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
6 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	

Ruimte: 5614-03.26

Positie 1

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 2

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	1 x 24 h afvoerlucht
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x Meetaarde	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DDB15-S6EGRÜV Inloop zuurkast 150 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2N Elektrakanaal 60 1 x Dubbele datadoos	2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60 1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 3

3 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos	3 x Dubbele datadoos
3 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	3 x Synthetische lucht - gas 8
3 x Waterstof 5.0 - gas 7	
1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager 3 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x TR9-PH6 Roltafel 90	
3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 4
 - 3 x MEK15-8G3HNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 3 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Synthetische lucht - gas 8
 - 3 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 5
 - 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
 - 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
 - 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
 - 2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 4 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
 - 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 6

- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon
- 1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 2 x Vacuüm
- 1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 2 x Vacuüm
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
- 2 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
- afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard 2 x Demiwater
- 2 x Koud water 2 x Warm water
- 1 x DZ15-16.2G2N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 2 x Vacuüm
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL9.2F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 6 x AB15 Afgezogen omkasting 150
- 6 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
 2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 7

2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel
 1 x DZ12-12G2N2R2 Dubbele energiecel 120
 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 2 x 24 h afvoerlucht
 4 x WA15-G2 Legplank 150
 4 x WA12-G2 Legplank 120
 2 x WA9-G2 Legplank 90
 2 x WS15-S Wandhangkast 150
 1 x TW9-85 Weegtafel 90
 4 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
 6 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
 5 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 8

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DDB15-SX6EGRÜV Inloopzuurkast 150 ATEX
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARV2-P900BX Volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus
- BACnet/IP Ex-zone 2
- 1 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2N Elektrakanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 9

1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
1 x DDB15-S6EGRÜV Inloop zuurkast 150
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
1 x Meetaarde 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
1 x Meetaarde 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
1 x ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
1 x EK6-2N Elektrakanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5614-03.34

Positie 1

- 1 x RE9-E6-20F5 Stelling 90, roestvast staal
- 1 x RE12-E6-20F5 Stelling 120, roestvast staal
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 2 x RE8-E6-20F5 Stelling 80/60, RVS
- 1 x EZ15-8 Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Positie 3

- 1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer
- 1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie
- 1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger
- 1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm
- 1 x 35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C
 - 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
 - 1 x Storningsmelding koude en klimaatkamer
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Afvoerlucht
 - 1 x Toevoerlucht
- 1 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper

Ruimte: 5614-03.38

Positie 1

- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6 Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6 Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 3

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK12-6G3HNR Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 4 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x TR12-PH9 Roltafel 120
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 5 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 4

- 1 x GF09 Gasflessenkast 90
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x Storingsmelding, electra

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE09 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR9-PH6 Roltafel 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- Positie 5
 - 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
 - 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x EZ9-4N Energiecel 90
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 3 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TR9-PH6 Roltafel 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 60
- Positie 6
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
 - 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK12-6G3HNR Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8G3HNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 4 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 4 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TR12-PH9 Roltafel 120
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 5 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 7
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 3 x DMEK15-16G6H2N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 6 x Dubbele datadoos
 - 48 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 6 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 6 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 6 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 6 x Synthetische lucht - gas 8
 - 6 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x DMEK9-8G7H2R2 Dubbel media-elektrokanaal 90, -plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Acetyleen - gas 13
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Synthetische lucht - gas 8
 - 2 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x EK6-2N Elektrokanaal 60
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
- 1 x Afvoerlucht thermisch belast
- 7 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 7 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x TR7-PH6 Roltafel 70
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 1 x TR9-PH6 Roltafel 90
- 6 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 9 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5614-03.46

Positie 1

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x EZ15-8GRV Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x EZ15-8GRV Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x EZ15-8GRV Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x AB15 Afgezogen omkasting 150
- 3 x 24 h afvoerlucht
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 2
 - 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 3 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Synthetische lucht - gas 8
 - 3 x Waterstof 5.0 - gas 7
 - 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 4 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 4 x Afvoerlucht puntafzuiging
 - 1 x TR9-PH6 Roltafel 90
 - 1 x TR9-PH9 Roltafel 90
 - 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
 - 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
 - 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 3
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
 - 1 x DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
 - 1 x DDB15-SX6EGRÜV Inloopzuurkast 150 ATEX
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
 - 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
 1 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
 1 x ARV2-P900BX Volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP Ex-zone 2
 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2N Elektrakanaal 60
 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte
 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x Meetaarde
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min | 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar |
| 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min | 1 x Vacuüm |
| 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal | 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal |
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x Meetaarde
- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min | 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar |
| 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min | 1 x Vacuüm |

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
2 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Ruimte: 5614-03.50

Positie 1

1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw	
wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 2

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DDB15-SX6EGRÜV Inloopzuurkast 150 ATEX
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P900BX Volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus
BACnet/IP Ex-zone 2
- 1 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus,
EX-zone 2, BACnet/IP
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR12-S9-7 Roltafel 120 Stzg op zithoogte

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

- 2 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Telefoon
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ15-16.2G2N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150
- 2 x Dubbele datadoos
- 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiegel 90	
2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiegel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiegel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiegel 150	
1 x ETNL9.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
6 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
6 x 24 h afvoerlucht	
2 x BSH Handdoekdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
2 x Vacuümpomp afvoerlucht	
4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
Positie 6	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel	
1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiegel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120	
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ12-12G2N2R2 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
4 x WA15-G2 Legplank 150	
4 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
4 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	
1 x TW9-85 Weegtafel 90	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
6 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
5 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	

Ruimte: 5614-03.64

Positie 1

1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Positie 2

1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GF14 Gasflessenkast 140

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra

1 x 24 h afvoerlucht

2 x Storingsmelding, electra

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- Positie 5
- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ12-4OS Energiecel 120
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
- 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x storingsmelding TSA
- 1 x Demiwater technisch
- 1 x Koelwater (gebouw)
- 1 x Koud water
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5614-03.80A

- Positie 1
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5614-04.18

- Positie 1
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x DDB15-S6EGRÜ Inloop zuurkast 150	
1 x Meetaarde	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR12-PH9 Roltafel 120	
Positie 2	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Koud water	1 x Warm water
1 x MEK15-9N Media-elektrakanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	9 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
3 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Koud water	1 x Vacuüm
1 x Warm water	
1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	

Ruimte: 5614-04.18A

Positie 1

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x EZ6-2U Energiecel 60	
2 x 230 V (16A) onderbouw	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK9-4N Media-elektrakanaal 90, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x MEK15-8G3HNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
10l/min	bar 40l/min
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar	2 x Synthetische lucht - gas 8
10l/min	
2 x Waterstof 5.0 - gas 7	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA6-H3 Legplank 60
- 1 x TR6-PH9 Roltafel 60
- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-K Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G6H2NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Synthetische lucht - gas 8
 - 2 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 3 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 3 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5614-04.22

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200

Ruimte: 5614-04.22A

Positie 1

- 2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE11-HK6-27F6 Stelling 110 (MFC)
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x EZ15-8NR Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 2

- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-04.26

Positie 1

- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR10-M85-75 Roltafel 100 melamine op zithoogte
- 1 x TR12-M85-75 Roltafel 120 melamine op zithoogte
- 4 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Positie 2

- 1 x MEK15-8N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR10-M85-75 Roltafel 100 melamine op zithoogte
- 1 x TR12-M85-75 Roltafel 120 melamine op zithoogte
- 4 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Positie 3

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon
- 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR12-M85-75 Roltafel 120 melamine op zithoogte
- 4 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Ruimte: 5614-04.26A

Positie 1

- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingencontrole en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8EGNR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK9-4N Media-elektrakanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4S Media-elektrakanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x MEK15-8E2G2NR2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 2 x Meetaarde 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 2 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
- 1 x Bodemafzuiging

Positie 3

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK15-8E2GNRS Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 2 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging

Positie 4

- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 5

- 1 x DMEK15-16E2G2N2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5614-04.34

Positie 1

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TW9-85 Weegtafel 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x DA15-P6EGRUÜ Destructiezuurkast 150 PP	
1 x 230 V (16A) onderbouw	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	afzonderlijk afgezekerd
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DD15-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.	
2 x 230 V (16A) onderbouw	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
2 x Meetaarde	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrokanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 3

3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
1 x EZ6-2 Energiecel 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
1 x Afvoerlucht puntafzuiging

1 x WA6-G2 Legplank 60
1 x WA6-H3 Legplank 60
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 4

1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
1 x Argon 5.0 - gas 2.3 0-7 bar 25l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ9-KOÖU2W Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Demiwater in de onderbouw	1 x Koud water
1 x Warm water	
1 x MEK15-8N Media-elektrkanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)	
1 x Afvoerlucht thermisch belast	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging	
1 x Afvoerlucht apparatuur	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x TT30-PH85CH Werktafel op stahoogte 300 electrisch in hoogte verstelbaar	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	

Ruimte: 5614-04.38

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x SL9-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x MEK15-8EG3N3 Media-elektrkanaal 150, wandmontage	
3 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.0 0-0,5 bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- Positie 2
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EN3 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 3 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x EZ6-2U Energiecel 60
- 1 x 230 V (16A) onderbouw 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1EG7N3Ü Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 3 x Dubbele datadoos
- 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
- 10l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WA6-H3 Legplank 60
- 1 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85

Positie 3

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G7N2R4 Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.1 - 10 bar 300l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 2 x MEK15-8EN Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Positie 4

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x MEK9-4 Media-elektrikanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8GN2R Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 5

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x UG6-AP Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5614-04.42

Positie 1

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg.
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK9-4 Elektrkanaal 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 2 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrkanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Synthetische lucht - gas 8
1 x Waterstof 5.0 - gas 7	
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
2 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Synthetische lucht - gas 8
1 x Waterstof 5.0 - gas 7	
1 x EK6-2 Elektrokanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK15-8G4HN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Synthetische lucht - gas 8	1 x Waterstof 5.0 - gas 7
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
3 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)	
3 x Afvoerlucht thermisch belast	
3 x TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte	
1 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85	
1 x UI6-T Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60	
3 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90	
Positie 3	
1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
2 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Synthetische lucht - gas 8
1 x Waterstof 5.0 - gas 7	
1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
2 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Synthetische lucht - gas 8
1 x Waterstof 5.0 - gas 7	
4 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
- 2 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte
- 2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 2 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90
- Positie 4
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15L-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - 1 x Meetaarde wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Synthetische lucht - gas 8
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
- 2 x Afvoerlucht thermisch belast
- 2 x TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte
- 2 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 5

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x DMEK15-16G6H2N4R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Synthetische lucht - gas 8
 - 2 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x DMEK15-16G6H2N4 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Synthetische lucht - gas 8
 - 2 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x EZ15-8CK2O Energiecel 150
 - 1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Afvoer voor warm water
 - 1 x Demiwater
 - 2 x Koud water
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 4 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
 - 4 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90

Positie 6

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK12-12G2HN2R Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Waterstof 5.0 - gas 7 10l/min
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK6-2N2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Synthetische lucht - gas 8 10l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x DMEK15-16G5H2N2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Synthetische lucht - gas 8 10l/min
 - 2 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x MEK15-8G3HN2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-4 bar 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Synthetische lucht - gas 8 10l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 5 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
 - 5 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 5 x TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte
- 1 x TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte
- 4 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5614-04.42A

Positie 1

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ12-6NR Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x TI12-M85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TI9-PH85 Werktafel op zithoogte 90 / 85
- 1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Positie 2

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ12-6G2N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABA-9E6 Afzuigkap 90
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 1 x TI21-M85 Werktafel op zithoogte 210/85
- 1 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 2 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5614-04.50

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK15-8G2N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ6-2U Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TR6-M85-75 Roltafel 60 melamine op zithoogte
- 1 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85
- 1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x EZ15-8G2N2R Energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x EZ6-2U Energiecel 60	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60	
1 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150	
6 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB15-PH Afgezogen omkasting 150 PH	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x WA6-G2 Legplank 60	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85	
1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte	
1 x TR6-M85-75 Roltafel 60 melamine op zithoogte	
1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85	
1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 90	
Positie 3	
3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring	
1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ6-2U Energiecel 60	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x MEK15-8G2N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
2 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150	
1 x FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte	
1 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85	
1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85	
2 x TR6-M85-75 Roltafel 60 melamine op zithoogte	
1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90	
Positie 4	
1 x GF06 Gasflessenkast 60	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra	1 x Storingsmelding, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15L-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, L	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar	
1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ6-2U Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G3N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 1 x Koolstofdioxide vloeibaar - gas 6.1
 - 10l/min
- 1 x FB6-75 Afwerkpaneel voor energiecel 60
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85
- 1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- Positie 5
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 2 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ9-KOÖU2W Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 1 x 230 V (16A)
 - wandcontactdoos onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
 - 1 x Demiwater in de onderbouw 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 3 x DMEK9-8N2 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 - 6 x Dubbele datadoos 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ6-4U2 Dubbele energiecel 60
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
- 1 x DMEK12-12G8N4R2 Dubbel media-elektrokanaal 120, - plafondmontage
 - 4 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
 - 10l/min bar 40l/min
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85
- 2 x TR18-M85-75 Roltafel 180 melamine op zithoogte
- 2 x TR6-M85-75 Roltafel 60 melamine op zithoogte
- 2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 2 x UI9-T2 Onderbouw voor werktabel zithoogte 90
- 1 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau
- 1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 90
- Positie 6
- 5 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
- 2 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DMEK12-12N2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16G4N4R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x Dubbele datadoos
- 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 10l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
- 10l/min
- 1 x DMEK9-8 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16G4N4 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
- 4 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
- 10l/min
- 10l/min
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrokanaal 60, plafondmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ6-4U2 Dubbele energiecel 60
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 6 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 4 x TR6-M85-75 Roltafel 60 melamine op zithoogte
- 2 x TI6-M85 Werktafel op zithoogte 60/85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

2 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90

Ruimte: 5614-04.64

Positie 1

1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Positie 2

1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Positie 3

1 x GF14 Gasflessenkast 140

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra 2 x Storingsmelding, electra

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GF14 Gasflessenkast 140

2 x Storingsmelding, electra 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60

1 x 24 h afvoerlucht

2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 5

1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x EZ12-4OS Energiecel 120

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas

1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater

1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150

1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x storingsmelding TSA

1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x Demiwater technisch 1 x Koelwater (gebouw)

1 x Koud water

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5614-04.80A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: -1E Kelder Cleanroom Zernike

Positie 2

- 100 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel

Positie 3

- 100 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelstelsel 60, voor werktafel op stahoogte

Positie 4

- 1.215 x 35110 S-ES Lade-indeling

Positie 10

- 7 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau

Positie 11

- 161 x VA 60 Vacuümpompinstallatie 60
- 3.720 x RO10-T PTFE-leiding voor vacuümtoevoer DN10

Positie 12

- 360 x OBEG Openingsbegrenzer voor draaideuren
- 750 x ULH Universeel lab-houder
- 859 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad

Ruimte: 5615_-1.17

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K Noodvoorzieningskast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x DD15R-S6EGRUÜ Zuurkast, 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x UG6-AP Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
- 1 x Demiwater
- 1 x Warm water

- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruijprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x RB15-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)

Positie 4

- 55 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)

Positie 5

- 9 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 6

- 4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 7

- 1 x DDF12-6GRUV Zuurkast 120, verrijdbaar
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Vacuüm
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Ruimte: 5615_-1.29

Positie 1

- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 3 x EZ15-6N Energiecel 150
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ15-6NS Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 4 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- Positie 2
 - 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos via noodschakelaar 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x SL12-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 120
 - 2 x BD18-MS.EG Drukregelstation inert gas (2 flessen) met eigen gas spoeling
 - 1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie
 - 10 x AVM10-MS Membraanafsluitventiel messing vernikkeld, verchroomt (DN 10)
 - 20 x GML-K Bekabeling contactmanometer
 - 100 x RO10-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN10
 - 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
 - 1 x BSS Zeepdispenser
 - 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 1 x BSH Handdoekdispenser
 - 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
 - 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 3
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x DMEK15-16N2S Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 4

- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x DMEK15-16.2G2N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Positie 5

- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16.1GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht

Positie 6

- 1 x DMEK15-16G2N2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Helium terugwinning
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 7

- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16NS Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 1 x 400 V (63A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Storingsmelding algemeen 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

Positie 8

- 1 x DMEK15-16G2R2S2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 1 x 400 V (250A) aansluiting
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x 400 V (63A) wandcontactdoos
- 2 x Storingsmelding algemeen
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5615_-1.41

Positie 1

- 1 x EZ12-6.1G Energiecel 120
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Koelwater geregeld - 10-15 T 2-5l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4
- 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90

Positie 2

- 2 x MEK15-8.1N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos

Positie 3

- 1 x EZ15-8.1N Energiecel 150
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-O Energiecel 150
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 4

- 1 x DZ6-12.1GÜ2 Dubbele energiecel 60
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Koelwater geregeld
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeelkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

1 x DZ6-8.1GÜ2 Dubbele energiecel 60

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos

2 x Koelwater geregeld 1 x Stikstof 5.0 - gas 4

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 8

1 x DZ6-12.1GÜ2 Dubbele energiecel 60

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Koelwater geregeld 1 x Stikstof 5.0 - gas 4

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 9

1 x DZ6-8.1GÜ Dubbele energiecel 60

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x Koelwater geregeld 1 x Stikstof 5.0 - gas 4

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 11

1 x DZ6-8.1G2Ü2 Dubbele energiecel 60

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Koelwater geregeld 1 x Stikstof 5.0 - gas 4

1 x Stikstof 5.0 - gas 4 100l/min

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 12

1 x DZ6-12GÜ2 Dubbele energiecel 60

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 400 V (63A) wandcontactdoos

2 x Koelwater geregeld 1 x Stikstof 5.0 - gas 4

1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 16

2 x GS12 Zuur/logen-kast 120

2 x 24 h afvoerlucht

Positie 17

1 x DZ6-8.1GÜ Dubbele energiecel 60

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x Koelwater geregeld 1 x Stikstof 5.0 - gas 4

1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 18

2 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur

2 x 24 h afvoerlucht

Positie 19

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x DZ6-8.1GN2Ü Dubbele energiecel 60
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x Koelwater geregeld
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 21

- 2 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaieur
- 2 x 24 h afvoerlucht

Positie 22

- 1 x DZ6-8.1GN2Ü Dubbele energiecel 60
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Koelwater geregeld
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 24

- 2 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DZ6-8.1GÜ2 Dubbele energiecel 60
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 2 x Koelwater geregeld
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 26

- 2 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL12-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 120
- 1 x SL6-HKDV6-20F5 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaieur
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DZ6-8.1GÜ2 Dubbele energiecel 60
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Koelwater geregeld
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4
- 1 x ETNL2.1F Elektrotechnische onderverdeekast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 1 x TR12-M85-9 Roltafel 120 melamine

Positie 28

- 2 x GWGS26 Gaswaarschuwingssensor zwavelwaterstof

Positie 93

- 1 x GWGS26 Gaswaarschuwingssensor zwavelwaterstof

Ruimte: 5615-00.18

Positie 4

- 1 x MS15-8EG3N2R Media-voorzieningenkolom 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Schone aarde	2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2	1 x Gekoeld water 10l/min 15grC
1 x Perslucht geregeld - gas 11 - 6bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4 100l/min
1 x Zuurstof 5.0 - gas 5	
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)	
Positie 6	
2 x TI165-PH80 Werktafel op zithoogte 165 / 80	
1 x TI20-PH80 Werktafel op zithoogte 200 / 80	
Positie 10	
1 x MS15-24.1G4H2IN4R Media-voorzieningenkolom 150	
4 x Dubbele datadoos	1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
24 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2	1 x Corrosief gas
1 x Formeergas H ₂ /N ₂ 5/95	1 x Gekoeld water 10l/min 15grC
1 x Perslucht geregeld - gas 11 - 6bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4
1 x Stikstof 5.0 - gas 4 100l/min	1 x Zuurstof 6.0 - gas 5
1 x Zwavelwaterstof	
1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	

Ruimte: 5615-00.18B

Positie 1	
1 x RE12-HK6-27F6 Stelling 120 (MFC)	
1 x Afvoer standaard	1 x Koud water
1 x BL6-E4 Bak van roestvast staal 60 x 40	

Ruimte: 5615-00.38

Positie 1	
1 x DD12-S4EGOR Zuurkast 120	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Perslucht geregeld - gas 11 - 6bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x ARV2-P480B Volumestroomregelaar 480 m ³ /h voor een variabele modus BACnet/IP	
5 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
5 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x UG12-A2P2 Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 120	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x BT-S Trechterbak van steinzeug 25 x 10	
Positie 3	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5615-00.38A

Positie 1

- 1 x GS12 Zuur/logen-kast 120
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x 24 h afvoerlucht

Ruimte: 5615-00.42

Positie 1

- 1 x TI10-PH70 Werktafel op zithoogte 100 / 70

Positie 3

- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

Positie 4

- 1 x TT10-PH70 Werktafel op stahoogte 100 / 70

Ruimte: 5615-00.46

Positie 2

- 4 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

Positie 3

- 1 x SL10-HKDV5-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV5-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x BH6-KO9L Handwasbak-element 60
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 2 x Afvoer standaard
- 2 x Koud water
- 2 x Warm water

Positie 8

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)

Ruimte: 5615-00.50

Positie 3

- 2 x TT15-PH60 Werktafel op stahoogte 150 / 60

Positie 4

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x TT15-PH60 Werktafel op stahoogte 150 / 60

Positie 5

1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
1 x 24 h afvoerlucht

1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
1 x 24 h afvoerlucht

Ruimte: 5615-00.64

Positie 1

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ12-1.1KS Energiecel 120

1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x storingsmelding TSA

1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater technisch

1 x Koelwater (gebouw) 1 x Koud water

1 x EK12-4S Elektrikanaal 120

1 x Storingsmelding waarschuwing gas 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EK12 Elektrikanaal 120

1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120

1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x WA12-G2 Legplank 120

Positie 2

1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht

2 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
2 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5615-00.64A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140

2 x Storingsmelding, electra 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x EZ6-1O Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
- 1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5615-00.76

Positie 1

- 1 x MEK12-6G2R2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Koelwater (gebouw)
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)

Positie 2

- 1 x MEK12-6G2R2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 2 x Koelwater (gebouw)
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5615-00.80

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EK12-6 Elektrokanaal 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x EZ15-6 Energiecel 150	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ6-4 Energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WA6-G2 Legplank 60	
1 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WS6-G Wandhangkast 60	
1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact	
Positie 2	
1 x RRLFN15-6.1EG2O2R2ÜV Wetbench 150	
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
2 x Demiwater	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x DA15-SS8EGJRUÜV Destructiezuurkast 150 Stzg	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Koud water in onderbouw
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht destructie zuurkast via gaswasser	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x 35110 DN-U Zuurkast-functieweergave voor een ongeregelde werking met nachtverlaging	
3 x 35110 RR-AR315-AB Volumenstroomregelaar Wetbench DN 315	
1 x ARK-P700 Constant volumestroomregelaar PPs 700 m³/h	
1 x AW-65-15-N Afvoerluchtwater (max. luchtvermogen 650 m³/h) met neutralisatie in zuurkast 150	
1 x 24 h afvoerlucht	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
 - 1 x 400 V (63A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Demiwater
- 1 x Warm water
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x AT6-12 Afdruipek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-00.91

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaieur
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE12-E6-27F6 Stelling 120, roestvast staal
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-SX6E2G2HRUUV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	1 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15-SX6EG3HRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX	
1 x Meetaarde	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS	1 x Vacuüm
1 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast	
2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP	
2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast 2 x 24 h afvoerlucht	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ9-KOUW Energicel 90 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABA-12E6 Afzuigkap 120 1 x Afvoerlucht thermisch belast	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x DMEK12-G12H4R4Ü4 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	
4 x Kooldioxide 5.0 - gas 6	4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
4 x Proceskoeling, geregeld 3bar	4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

4 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS	4 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
3 x DMEK12-G6H2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	
6 x Kooldioxide 5.0 - gas 6	6 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
6 x Proceskoeling, geregeld 3bar	6 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
6 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS	6 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
4 x EK12-5EN Elektrokanaal 120	
20 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	4 x Dubbele datadoos
4 x 400 V (32A) wandcontactdoos	4 x Meetaarde
4 x EK12-5E Elektrokanaal 120	
20 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	4 x Meetaarde
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
4 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)	
10 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering	
10 x afvoerlucht ATEX	

Positie 3

1 x DMEK12-G6H2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	
2 x Kooldioxide 5.0 - gas 6	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS	2 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
5 x EK12-4E Elektrokanaal 120	
20 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	5 x Meetaarde
1 x EK12-4EN Elektrokanaal 120	
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos	1 x 400 V (63 A)
1 x Dubbele datadoos	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
1 x Meetaarde	
5 x DMEK12-G6H2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	
10 x Kooldioxide 5.0 - gas 6	10 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
10 x Proceskoeling, geregeld 3bar	10 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
10 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS	10 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
6 x EK12-4EN Elektrokanaal 120	
24 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	6 x Meetaarde
6 x Dubbele datadoos	
1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 12 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering
- 12 x afvoerlucht ATEX

Positie 4

- 1 x DMEK12-G8H8R4Ü4 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 8 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS
- 3 x EK12-6EN Elektrokanaal 120
 - 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
 - 3 x Meetaarde
 - 3 x Dubbele datadoos
- 3 x DMEK12-G4H4R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 6 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 6 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 12 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
 - 6 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 6 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS
- 4 x EK12-6E Elektrokanaal 120
 - 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
 - 4 x Meetaarde
- 1 x EK12-6EN Elektrokanaal 120
 - 1 x 400 V (63A) wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 10 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering
- 10 x afvoerlucht ATEX

Positie 5

- 5 x DMEK12-G7H2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 5 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min
 - 10 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 10 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 10 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar
 - 10 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
 - 10 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 10 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS
- 6 x EK12-6E Elektrokanaal 120
 - 6 x Meetaarde
 - 36 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
- 5 x EK12-6EN Elektrokanaal 120
 - 5 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

30 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd	5 x Meetaarde
1 x DMEK12-G7H2R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage	
1 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar 10l/min	2 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar RVS
2 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar	
1 x EK12-6EN Elektrokanaal 120	
1 x Meetaarde	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos afzonderlijk afgezekerd
1 x Dubbele datadoos	1 x 400 V (63A) wandcontactdoos
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos	
1 x ETNL14F Elektrotechnische onderverdeeltkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ES4-63 CEE-contactdoos 400 V (63A)	
1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)	
12 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering	
12 x afvoerlucht ATEX	

Positie 6

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x GF12 Gasflessenkast 120	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra	1 x Storingsmelding, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GF09 Gasflessenkast 90	
1 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SAU6-HK7-27A2W5B Uittrekbare kast 60 (MFC) met afzuiging	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x BD01-MS.EG Drukregelstation gassoort helium (2 flessen) met eigen gas spoeling	
1 x SD06-MS.EG Drukregelstation gassoort koolstofdioxide met eigen gas spoeling	
1 x AVM08-MS Membraanafsluitventiel messing vernikkeld, verchroomt (DN 8)	
1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie	
1 x GML-K Bekabeling contactmanometer	
2 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement	
1 x GFAE09 Gasflessenkast-opzetelement	
20 x RO08-CU Koperen buis in kwaliteit zeer zuiver gas DN8	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 1 x 230 V (16A)
 onderbouw-stopcontact apart
 afgezekerd
 1 x Afvoer standaard
 1 x Koud water
 1 x Demiwater
 1 x Warm water

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x BSH Handdoekdispenser
 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 1 x BSS Zeepdispenser
 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 7

7 x EK12-8EN Elektrakanaal 120
 56 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 afzonderlijk afgezekerd
 7 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 7 x Dubbele datadoos
 7 x Meetaarde
 7 x MEK12-G2H4R2Ü2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 14 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 14 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar
 RVS
 14 x Wisselgas 5.0
 14 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 14 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar

1 x EK12-8EN Elektrakanaal 120
 1 x Meetaarde
 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 afzonderlijk afgezekerd
 1 x Dubbele datadoos
 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos

1 x MEK6 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 1 x MEK9 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 1 x MEK12-G12H4R2Ü2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 6 x Helium 5.0 - gas 1.0 0-7 bar
 10l/min
 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.5 - 200 bar
 RVS
 2 x Wisselgas 5.0
 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
 2 x waterstof 5.0 - gas 7 200 bar

1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
 8 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
 1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 10 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering
 10 x afvoerlucht ATEX

Ruimte: 5615-00.94

Positie 1

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 2 x EZ15-8EN Energiecel 150
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Schone aarde
 2 x Dubbele datadoos
 2 x Helium terugwinning
 2 x EK15-8N Elektrkanaal 150
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 2 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 2 x EZ15-8EN Energiecel 150
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Schone aarde
 2 x Dubbele datadoos
 2 x Helium terugwinning
 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 3 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrkanaal 150, plafondmontage
 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrkanaal 150, plafondmontage
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5615-01.64

Positie 1

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 1 x 24 h afvoerlucht
 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwing-controle en besturingsunit
 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x EK12 Elektrkanaal 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ12-1.1KS Energiecel 120
 - 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x storingsmelding TSA
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koelwater (gebouw)
- 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Demiwater technisch
- 1 x Koud water
- 1 x EK12-4S Elektrakanaal 120
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 1 x WA12-G2 Legplank 120

Positie 2

- 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5615-01.64A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 2 x Storingsmelding, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement
- 1 x EZ6-1O Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5615-01.86

Positie 1

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜ Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK15-8.1N Elektrakanaal 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water 1 x Warm water
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL7.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 3 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15L-S6EGRUÛ Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK15-8N Elektrikanaal 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-01.88

Positie 1

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x MEK15-8EN Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x TR10-M6-9 Roltafel 100 melamine
- Positie 2
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 - 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x MEK15-8EGN Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
 - 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 2 x WA15-G2 Legplank 150
 - 2 x WS15-S Wandhangkast 150
 - 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
 - 1 x TR10-M6-9 Roltafel 100 melamine
 - 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5615-01.90

- Positie 1
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x MEK15-8EN3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 2

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8EGN Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact
- Positie 3
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 - 1 x DMEK15-16E2GN2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium terugwinning
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5615-01.94

Positie 1

- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EGN3 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 2

- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

1 x MEK15-8EN Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 4

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x DMEK15-16E2GN2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

2 x Dubbele datadoos 2 x Meetaarde

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x DMEK15-16GN2R Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage

2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5615-02.16A

Positie 1

1 x MEK15-8.2G2HN2RÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage

1 x 400 V (63A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x Lege datadoos voor distributiebox 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos

2 x 400 V (16A) wandcontactdoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x 400 V (32A) wandcontactdoos

1 x Argon 5.0 - gas 2.3 1-10 bar, 300 l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 6bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min

1 x Waterstof 5.0 - gas 7

1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 1 x ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Warm water
- 1 x Koud water
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

Ruimte: 5615-02.18

Positie 1

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

Positie 2

- 1 x SL4-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 40
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ9-K Energiecel 90	
1 x Afvoer standaard	1 x Koud water
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x WA15-H3 Legplank 150	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	

Ruimte: 5615-02.22

Positie 1

3 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad	
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ15-8KN Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Koud water	
1 x EZ15-8.1NR Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8.1KNRÜ Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
1 x 230 V (32A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Koud water	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Koud water	1 x Warm water
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL5.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSS Zeepdispenser	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
3 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TW9-85 Weegtafel 90	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x BT-P Trechterbak van polypropyleen 25 x 10	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15R-S6EGRUV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x Meetaarde	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRUV Zuurkast 150, Stzg, L	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-A2P2 Veiligheids onderbouwkast voor zuren en logen 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Ruimte: 5615-02.22A

Positie 1

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.2E2G4N2R4Ü4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde 1 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 2 x 400 V (63A) wandcontactdoos 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.4 15 bar 10l/min 1 x Helium 5.0 - gas 1.2 15 bar 10l/min
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.1 15 bar 10l/min 1 x Zuurstof 5.0 - Gas 5, 15 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8.2N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 1 x ETNL7.4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 2

- 1 x MEK15-8EG4NR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (63A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Argon 5.0 - gas 2.4 15 bar 10l/min	1 x Helium 5.0 - gas 1.2 15 bar 10l/min
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.1 15 bar 10l/min	1 x Zuurstof 5.0 - Gas 5, 15 bar 10l/min
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8.1N2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
1 x Dubbele datadoos	1 x Lege datadoos voor distributiebox
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)	
1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ES4-63 CEE-contactdoos 400 V (63A)	
1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging	
1 x Afvoerlucht apparatuur	
1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x TR9-PH6 Roltafel 90	

Positie 3

1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ9-KUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Koud water
1 x Warm water	
1 x MEK12-6N2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Lege datadoos voor distributiebox	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	

Positie 4

1 x DMEK15-16.2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x 400 V (16A) wandcontactdoos	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5615-02.26

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 2

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-K Energiecel 90
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA12-H3 Legplank 120
- 1 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 5 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8BE2G4HNR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x 400 V (63A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Acetyleen - gas 13
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Propaan - gas 48
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min

- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 4

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8NR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS6-G Wandhangkast 60
- 2 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90

Positie 5

- 1 x DMEK15-8.2E2N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, -plafondmontage
 - 2 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (63A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DMEK15-8N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-8N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ES4-63 CEE-contactdos 400 V (63A)
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)

Ruimte: 5615-02.30

Positie 1

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ15-8GN Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x EZ9-4N Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-KOUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x EZ15-8GN Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x DI Desinfectiemiddeldispenser	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x WS12-S Wandhangkast 120	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)	
1 x MEK15-8G4N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
2 x Kooldioxide 5.0 - gas 6	2 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
 - 1 x Bodemafzuiging
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WA6-H3 Legplank 60
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 60
- 2 x ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow
- 2 x YLF2-13B-V Veiligheidswerkbank 130
 - 2 x Afvoerlucht apparatuur

Ruimte: 5615-02.34

Positie 1

- 1 x MEK15-8GN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4G3R Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
 - 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min
- 1 x MEK12-6GNR Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x WA9-H3 Legplank 90
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-02.38

Positie 1

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
- 1 x SL6-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x EZ15-8CJ2Ö Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Afvoer voor warm water
 - 1 x Demiwater in de onderbouw
 - 2 x Koud water in onderbouw
- 1 x EZ15-8KO Energiecel 150
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8 Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x ABA-15E6 Afzuigkap 150
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 3 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x MEK15-8B Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Propaan - gas 48
- 1 x MEK15-8G2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 5 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd
 - 2 x Kooldioxide 5.0 - gas 6
- 1 x MEK6-2 Media-elektrokanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
afzonderlijk afgezekerd
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABA-15E6 Afzuigkap 150
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x ULF3-S Onderbouw voor Laminar Flow
- 1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200

Positie 3

- 1 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK9-4S Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding diepvries -80
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 1 x RE 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8BN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Propaan - gas 48
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABA-9E6 Afzuigkap 90
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 4 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 3 x WA9-H3 Legplank 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 4

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8BGNR Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x EZ15-8BN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Propaan - gas 48
 - 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EZ15-8BN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Propaan - gas 48
 - 1 x EK12-4 Elektrkanaal 120
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 - 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 3 x WA15-G2 Legplank 150
 - 3 x WA15-H3 Legplank 150
 - 1 x WA9-G2 Legplank 90
 - 3 x WS15-S Wandhangkast 150
 - 1 x WS9-S Wandhangkast 90
 - 1 x WA9-H3 Legplank 90
 - 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
 - 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
 - 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x TW9-85 Weegtafel 90

3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 5

1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60

1 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur

1 x 24 h afvoerlucht

1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging

2 x 24 h afvoerlucht

1 x SL6-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x DD15-S8EG3RUÜV Zuurkast 150, Stzg.

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x 230 V (16A) onderbouw

wandcontactdoos

1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x Vacuüm

1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar

1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90

1 x 24 h afvoerlucht

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 6

6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x UT6-K Onderbouw-koelkast voor werktafels op werkhoogte

3 x DZ9-8B2N2 Dubbele energiecél 90

24 x 230 V (16A) wandcontactdoos

6 x Dubbele datadoos

6 x Propaan - gas 48

1 x DZ9-8G2U Dubbele energiecél 90

1 x 230 V (16A) onderbouw

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

wandcontactdoos

1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6

1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x DZ6-4 Dubbele energiecel 60
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 8 x WA6-G2 Legplank 60
- 8 x WA9-G2 Legplank 90
- 8 x WS9-S Wandhangkast 90
- 24 x WA6-H3 Legplank 60
- 8 x WA9-H3 Legplank 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 8 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-02.42

Positie 1

- 1 x RE15-E6-20F5 Stelling 150/60, RVS
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x RE8-E6-20F5 Stelling 80/60, RVS

Positie 2

- 3 x RE11-E6-20F5 Stelling 110, roestvast staal
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WA12-H3 Legplank 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85

Positie 3

- 1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm
- 1 x 35110 KR31-43-25 Koude/vrieskamer +4/-20°C
1 x Potentiaal vereffeningspunt 1 x Storingsmelding koude en klimaatkamer
- 1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
- 1 x Afvoer standaard 1 x Koelwater (gebouw)
- 1 x Afvoerlucht 1 x Toevoerlucht
- 1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger
- 2 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper
- 1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie
- 1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer

Ruimte: 5615-02.46

Positie 1

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ15-8NU Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x EZ6-2 Energiecel 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8NÖÜ2 Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Demiwater in de onderbouw
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x WA6-H3 Legplank 60	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
1 x WS6-G Wandhangkast 60	
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau	
Positie 2	
3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8G2N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min		
1 x EZ12-6N Energiecel 120		
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8N Energiecel 150		
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90		
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos		
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120		
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150		
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90		
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast		
1 x Potentiaal vereffeningspunt		
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas		
1 x WA12-H3 Legplank 120		
1 x WS12-S Wandhangkast 120		
2 x WS15-S Wandhangkast 150		
2 x WA15-H3 Legplank 150		
1 x WA9-H3 Legplank 90		
1 x WS9-S Wandhangkast 90		
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85		
1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85		
1 x TW9-85 Weegtafel 90		
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90		
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60		
Positie 3		
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren		
1 x 24 h afvoerlucht		
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)		
1 x DD15LR-S6EG2RU Zuurkast 150, Stzg, LR		
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Meetaarde		
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min		
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal	
1 x DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L		
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos		
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x Vacuüm		

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8GN Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	
3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 4	
1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x SL7-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 70	
1 x DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8NÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EK12-4 Elektrakanaal 120
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Ruimte: 5615-02.46A

Positie 1

- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ9-4N Energiecel 90
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WA9-H3 Legplank 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SL8-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 80
- 1 x EZ15-8G Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES2-32 Contactdoos CEE 230 V (32 A)
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 24 h afvoerlucht

1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Ruimte: 5615-02.46B

Positie 1

3 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
3 x 24 h afvoerlucht

1 x EZ15-8GN Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x EZ15-8N Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ15-8N Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ9-4G Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

3 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
3 x Afvoerlucht puntafzuiging

1 x WS9-S Wandhangkast 90

1 x WA9-G2 Legplank 90

1 x WA9-H3 Legplank 90

3 x WA15-G2 Legplank 150

1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact

1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85

1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70

1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90

1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 60

Positie 2

3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktabel op stahoogte met voetring

1 x MEK15-8 Media-elektrkanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ15-8GN Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x EZ15-8GNR Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ6-2 Energiecel 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA9-H3 Legplank 90	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x WA6-H3 Legplank 60	
2 x WA15-H3 Legplank 150	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WS6-G Wandhangkast 60	
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85	
4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	

Ruimte: 5615-02.50

Positie 1

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
4 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 2

1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK9-4 Elektrikanaal 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 60
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
2 x Meetaarde	
2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK4-1 Elektrakanaal 40
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
 - draaischuifoliepomp

Positie 4

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 2 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 4 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

1 x 230 V (16A) onderbouw	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

1 x 230 V (16A) onderbouw	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x DZ15-16N2U2Ü2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EZ9-KUW2 Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 2 x Warm water
- 1 x DZ15-16N2U Dubbele energiecel 150
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16CK2N2O Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Afvoer voor warm water
 - 1 x Demiwater
 - 2 x Koud water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL10.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 12 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Demiwater 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 6
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12N2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
2 x 24 h afvoerlucht
- 12 x WA15-H3 Legplank 150
- 6 x WA9-H3 Legplank 90
- 6 x WA12-H3 Legplank 120
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-02.64

Positie 1

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 2 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EK12 Elektrkanaal 120
- 1 x EK12-4S Elektrkanaal 120
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-2.2KS2 Energiecel 150
2 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x storingsmelding TSA
2 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater technisch
- 2 x Koelwater (gebouw) 1 x Koud water
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5615-02.64A

Positie 1

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x GF14 Gasflessenkast 140	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra	2 x Storingsmelding, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GF14 Gasflessenkast 140	
2 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	
1 x EZ6-1O Energiecel 60	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h	

Ruimte: 5615-02.76A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra	1 x Potentiaal vereffeningspunt
2 x Storingsmelding, electra	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	

Ruimte: 5615-02.84A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
2 x Storingsmelding, electra	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	

Ruimte: 5615-03.16

Positie 1

1 x EZ15-8NÜ Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
1 x MEK9-4.1 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ15-8NÜ Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 2
 - 3 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
 - 1 x SL7-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 70
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5615-03.18

- Positie 1
 - 2 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
 - 2 x DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.

2 x 230 V (16A) onderbouw	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
2 x Meetaarde	
2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	2 x Hoogvacuüm
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
 - 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
 - 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
 - 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
 - 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
 - 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 2
 - 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 2 x Hoogvacuüm
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 2 x Vacuüm
- 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-6GN Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Regeneratiegas stickstoff waterstof 95/5 2bar 30l/min
- 1 x EK9-4 Elektrakanaal 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x ABG-50 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 3 x Meetaarde
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 3 x Hoogvacuüm
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 3 x Vacuüm
 - 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 1 x MEK15-8.1N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x ABG-50 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 5

- 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x DZ15-16E2G2NR2Ü Dubbele energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DZ15-16G2NR2Ü Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DZ15-8KNOUW Dubbele energiecel 150
 - 1 x 230 V (16A)
 - 1 x Dubbele datadoos
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 5 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

5 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 6

2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60

2 x 24 h afvoerlucht

6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem

1 x DZ12-16G3N3R3 Dubbele energiecel 120

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 3 x Dubbele datadoos

3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x DZ12-16B2E2G3N3R3 Dubbele energiecel 120

3 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x Meetaarde

3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Propaan - gas 48

3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar

10l/min

2 x DZ9 Dubbele energiecel 90

5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90

2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120

4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120

1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

2 x AB12 Afgezogen omkasting 120

2 x 24 h afvoerlucht

2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

2 x Afvoerlucht puntafzuiging

2 x WA9-G2 Legplank 90

6 x WA12-G2 Legplank 120

2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85

4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85

1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

1 x TW9-85 Weegtafel 90

2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-03.26

Positie 1

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8E2G2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Regeneratiegas stickstoff waterstof 95/5 2bar 30l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x ABA-3E3-AAS Puntafzuiging thermisch belast (AAS)
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast

Positie 2

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 3 x DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw
 - 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 3 x Meetaarde
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 3 x Hoogvacuüm
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Vacuüm
 - 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 3
 - 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
 - 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 3 x DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Meetaarde
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 3 x Hoogvacuüm
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 3 x Vacuüm
 - 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
 - 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
 - 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
 - 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
 - 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
 - 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x EK9-4 Elektrkanaal 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
 - 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 4
 - 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
 - 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x DD15-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg.	
2 x Meetaarde	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	2 x Hoogvacuüm
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 5	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90	
2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x EZ15-8EG2N2R2 Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x MEK15-8GÜ Media-elektrkanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ15-8EG2N2R2 Energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ15-CJ2K2ÖO2U2W2 Dubbele energiecel 150	
2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Afvoer standaard	1 x Afvoer voor apparaten
1 x Afvoer voor warm water	2 x Demiwater
1 x Demiwater in de onderbouw	2 x Koud water
2 x Koud water in onderbouw	2 x Warm water
1 x MEK15-8GÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL7.1F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x BSH Handdoekdispenser	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Demiwater	1 x Koud water
1 x Warm water	
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Demiwater	1 x Koud water
1 x Warm water	
Positie 6	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DZ12-16E2G3N3R3 Dubbele energiecel 120
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Meetaarde
- 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x DZ12-16B2E2G2N3R2 Dubbele energiecel 120
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Meetaarde
- 2 x Propaan - gas 48
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Ruimte: 5615-03.34

Positie 1

- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaideur
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6EGN Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 2
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EG6NR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 3
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
 - 1 x DMEK15 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 1 x DMEK15-16G3N2R2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
 - 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
 - 1 x BSS Zeepdispenser
 - 1 x BSH Handdoekdispenser
 - 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
 - 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
 - 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
 - 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
 - 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
 - 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5615-03.34A

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 1

1 x EZ15-8G2N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar	
10l/min	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ6-2 Energiecel 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging	
1 x Afvoerlucht apparatuur	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WS6-G Wandhangkast 60	
1 x WA6-G2 Legplank 60	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
2 x WS9-S Wandhangkast 90	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60	
1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	

Positie 2

1 x EZ15-8GN Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar	
10l/min	
1 x EZ15-8GNÜ Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
	10l/min
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 3

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x DMEK15-16G2N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5615-03.42

Positie 1

- 1 x EZ15-8G3N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar,
10l/min 10l/min
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6.1G2NRÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABB-V-EZ Vacuümpomp afvoerluchtafzuiging
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5615-03.42A

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 3
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ15-8GN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x EZ6 Energiecel 60
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60
- 4 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 4
- 1 x UG6-AE Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60 HPLC afval
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	

Ruimte: 5615-03.46

Positie 1

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)	
1 x EZ15-8GRV Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x EZ15-8GRV Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x EZ15-8GRV Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
3 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
3 x 24 h afvoerlucht	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

3 x WA15-G2 Legplank 150
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

1 x EZ15-8GNR Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ12-6 Energiecel 120	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8GNR Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ15-8GNR Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ6-4 Energiecel 60	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

3 x WA15-G2 Legplank 150
2 x WS15-S Wandhangkast 150
1 x WA12-G2 Legplank 120
1 x WA6-G2 Legplank 60
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DDB15-S6EGRÜV Inloop zuurkast 150	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP	
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2N Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 4

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x Meetaarde	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
2 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Ruimte: 5615-03.50

Positie 1

1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60 1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 2

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DDB15-S6EGRÜV Inloop zuurkast 150	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x ARVD2-P900B Dubbel-volumestroomregelaar 900 m ³ /h voor een variabele modus BACnet/IP	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2N Elektrikanaal 60
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DDB15-SX6EGRÜV Inloopzuurkast 150 ATEX
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ARV2-P900BX Volumestroomregelaar 900 m³/h voor een variabele modus BACnet/IP Ex-zone 2
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 2 x RE9-HK6-27F6 Stelling 90 (MFC)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 5
 - 2 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 2 x Telefoon
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Koud water
 - 2 x Warm water
 - 1 x DZ15-16G2R2Ü2V2 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 1 x DZ15-16.2G2N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 - 1 x ETNL9.2F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
 - 2 x BSS Zeepdispenser
 - 6 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 6 x 24 h afvoerlucht
 - 2 x BSH Handdoekdispenser

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 6
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-12G2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 4 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 6 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

5 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-03.64

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EK12 Elektrakanaal 120
- 1 x EK12-2S Elektrakanaal 120
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
- 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x storingsmelding TSA
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater technisch
- 1 x Koelwater (gebouw)
- 1 x Koud water
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

- 1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x US6-AP Onderkast voor zuren/logen 60
- 1 x 24 h afvoerlucht

Ruimte: 5615-03.64A

Positie 1

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ6-10 Energiecel 60
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5615-03.76A

- Positie 1
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Ruimte: 5615-04.16

- Positie 1
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
 - 2 x MEK15-8N2R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 4 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 1 x MEK12-6EGN2RÜ2 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
 - 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
 - 1 x WA12-G2 Legplank 120
 - 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
 - 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
 - 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
 - 1 x TW9-85 Weegtafel 90
 - 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
 - 1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60
- Positie 2
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
 - 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 - 1 x MEK15-8EGN2RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x MEK15-8N2RÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
2 x RB15-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 150	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT30-PH6 Werktafel op stahoogte 300 / 60	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	

Ruimte: 5615-04.18

Positie 1

1 x RE5-E6-20F5 Stelling 50/60, RVS	
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA12-G2 Legplank 120	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85	

Positie 2

1 x RE11-E6-20F5 Stelling 110, roestvast staal
1 x RE10-E6-20F5 Stelling 100, roestvast staal

Positie 3

1 x 35110 KRd-A-05 Adsorptiedroger	
1 x KRd-d-08-08-08 Revisieluik 80 x 80 x 80 x 8 cm	
1 x KRe-Ab-DN80 Koudekamerventilatie	
1 x 35110 KR-SCHS Schakelkast voor koude kamer	
1 x 35110 KR31-33-25 Koudekamer +4°C	
1 x Storingsmelding koude en klimaatkamer	1 x 400 V (32A) vaste aansluiting
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Koelwater (gebouw)
1 x Afvoerlucht	1 x Toevoerlucht
1 x 35110 XDK-W2-V Koel-aggregaat, watergekoeld, inclusief verdamper	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5615-04.18A

Positie 1

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
- 1 x EZ12-KOUW Energiecel 120
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
- 1 x EZ9-4CK20 Energiecel 90
 - 1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer voor apparaten
 - 1 x Demiwater
- 1 x MEK15-8.1GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL3.2F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x ABA-12E6 Afzuigkap 120
 - 1 x Afvoerlucht thermisch belast
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT21-E85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x BL6-E4 Bak van roestvast staal 60 x 40
- 1 x UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120

Positie 3

- 1 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L
- 1 x MEK15-9S Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Storingsmelding diepvries -80
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - afzonderlijk afgezekerd
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TM15-E9 Lage tafel RVS 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5615-04.22

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 3 x EZ15-8N2R Energiecel 150
- 6 x Dubbele datadoos
- 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x EZ12-6EGÜ2 Energiecel 120
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Demiwater
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
- 1 x SL10-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 100
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ15-8EGN2R2 Energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 3	
2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK15-8EGNR2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Meetaarde	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x YLF2-20B-V Veiligheidswerkbank 200

Positie 4

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SL11-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 110
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg.
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK12-6 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 5

- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DZ15-16N2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-16G4N2R4 Dubbele energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 40l/min 10l/min
- 2 x DZ9-8N Dubbele energiecel 90
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x WA15-G2 Legplank 150
- 4 x WS15-S Wandhangkast 150
- 4 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5615-04.26

Positie 1

- 1 x SL12-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

1 x 230 V (16A) onderbouw	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK9-4 Elektrikanaal 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Vacuüm
- 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK15-8GMR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelstelsel 60, voor werktabel op stahoogte
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 5
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningskast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
 - 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90	
1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ9 Dubbele energiecel 90	
1 x DZ9-16N2 Dubbele energiecel 90	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-KOUW Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x DZ12-16CK2N2O2Ü2 Dubbele energiecel 120	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 400 V (16A) onderbouw	
wandcontactdoos	
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Afvoer voor warm water
2 x Demiwater	2 x Koud water
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	
1 x DZ15-16G2N2R2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL9.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast	
2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x MEK15-8NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelstelsel 60, voor werktafel op stahoogte	
Positie 2	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
2 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
2 x Meetaarde	2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast 1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast 2 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60 1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 3

1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x EZ15-8EG2NR2 Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x Dubbele datadoos	
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ12-6N Energiecel 120	
1 x Dubbele datadoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8 Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
1 x Afvoerlucht puntafzuiging

2 x WS9-S Wandhangkast 90

1 x WA12-G2 Legplank 120

2 x WA15-G2 Legplank 150

1 x WS12-S Wandhangkast 120

2 x WS15-S Wandhangkast 150

2 x WA9-G2 Legplank 90

1 x TW9-85 Weegtafel 90

1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85

1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85

1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 4

1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l

1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC

1 x Telefoon

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

1 x EK12-6 Elektrakanaal 120

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ9-KOUW Energicel 90

1 x 230 V (16A)

onderbouw-stopcontact apart

afgezekerd

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater

1 x Koud water

1 x Warm water

1 x EZ15-8N Energiecel 150

1 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ15-8G2NRÜ Energiecel 150

1 x Dubbele datadoos

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x EZ15-8N Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Dubbele datadoos

3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x AB15 Afgezogen omkasting 150

1 x 24 h afvoerlucht

1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

1 x Afvoerlucht puntafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5615-04.38

Positie 1

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8NÜ Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energicel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x SL11-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 110
- 3 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EGNRÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 2 x Vacuüm
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 4
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 1 x MEK15-8EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5615-04.42

Positie 1

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 2	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 3
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
- 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Vacuüm
- 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 2 x Meetaarde
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
- 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 4
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 5	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90	
6 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad	
2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ15-16G2N2R2Ü2 Dubbele energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x DZ9-4KOUW Dubbele energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x DZ12-16.1CK2N2O Dubbele energiecel 120	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
1 x Afvoer voor apparaten	1 x Afvoer voor warm water
1 x Demiwater	2 x Koud water
1 x DZ9 Dubbele energiecel 90	
1 x DZ9-16N2 Dubbele energiecel 90	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5615-04.50

Positie 1

- 1 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x MEK15 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8GNR Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 3
- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x MEK15-8G4H2NÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min	2 x Wisselgas 5.0
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging	
2 x Afvoerlucht apparatuur	

Positie 4

3 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad	
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ15-9GNR Energiecel 150	
9 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ9-KOÖU2W Energiecel 90	
1 x 230 V (16A)	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Demiwater in de onderbouw	1 x Koud water
1 x Warm water	
3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
1 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x XR1,5U-FUZ Ultrazuiver waterbehandelingsinstallatie 1,5 l/min, onder tafelniveau
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 5

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16.1EG2N4R2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 4 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrokanaal 60, plafondmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 6 x TR15-PH9 Roltafel 150 HPL-compact
- 2 x TR9-PH6 Roltafel 90
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5615-04.54

Positie 1

- 3 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x Telefoon 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EGN2RÜ Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 2
- 2 x KaDu Kabeldoorvoering door een tafelblad
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL11-HKDV9-27F6 Laboratoriumkast 110
- 1 x EZ15-8GN2RÜ Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N2 Energiecel 150
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoerlucht puntafzuiging

2 x WA15-G2 Legplank 150

1 x WA9-G2 Legplank 90

2 x WS15-S Wandhangkast 150

1 x WS9-S Wandhangkast 90

1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact

1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

1 x TW9-85 Weegtafel 90

Ruimte: 5615-04.64

Positie 1

1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x EK12 Elektrakanaal 120

1 x EK12-2S Elektrakanaal 120

1 x Storingsmelding waarschuwing gas 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EK6-2 Elektrakanaal 60

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150

1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x storingsmelding TSA

1 x Afvoer standaard

1 x Demiwater technisch

1 x Koelwater (gebouw)

1 x Koud water

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 2

1 x RE6-HK4-27F6 Stelling 60/40

Positie 3

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5615-04.64A

Positie 1

1 x GF14 Gasflessenkast 140

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra

1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x GF14 Gasflessenkast 140	
2 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	
1 x EZ6-10 Energiecel 60	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x KO6-ME Energiecelconsole-afdekking 60	
1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60	
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h	

Ruimte: 5616-00.18

Positie 1

1 x GF06 Gasflessenkast 60	
1 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement	
2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX	
2 x Meetaarde	2 x RE 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
12 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x UG15-A2P2 Veiligheidskast voor gevaarlijke stoffen 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x EN7F Elektrotechnische onderverdeelkast	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	
1 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
Positie 2	
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x EZ9-5G4KR2Ü2 Energiecel 90	
5 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Afvoer voor apparaten	2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
1 x Koud water	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ9-KOUW Energiecel 90	
1 x RE 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
3 x EZ15-8G2NRÜ Energiecel 150	
3 x Dubbele datadoos	24 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
3 x Proceskoeling, geregeld 3bar	3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
3 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90	
1 x EN5F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB9 Afgezogen omkasting 90	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x AB18-300-Ex Afgezogen omkasting Ex-uitvoering	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x BT-P Trechterbak van polypropyleen 25 x 10
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5616-00.20

Positie 1

- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energiecel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x EZ15-8.1G2NR Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x GL6-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 60 met draaieur
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 3 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 3 x Meetaarde
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Vacuüm
 - 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

- 3 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 3 x Meetaarde
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Vacuüm
 - 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x EK9-4 Elektrakanaal 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60

Positie 4

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX

2 x 230 V (16A) onderbouw	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
2 x Meetaarde	
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 5
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-10N2U2 Dubbele energiecel 120
 - 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 2 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150
 - 4 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 28 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 4 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABK9 Poederafzuiging 90
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Ruimte: 5616-00.26

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 1

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus,
EX-zone 2, BACnet/IP
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 2

- 3 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 3 x Meetaarde
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x Vacuüm
- 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x EK9-4 Elektrakanaal 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 3
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 3 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 3 x 230 V (16A) onderbouw 3 x Meetaarde
 - wandcontactdoos
 - 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Vacuüm
 - 3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw 2 x Meetaarde
 - wandcontactdoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 5
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x DZ9-6U2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ15-14N2U2 Dubbele energiecel 150
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 2 x Koud water
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Warm water
- 1 x DZ15-14.1G4N2R2U2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x AT12-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 6
- 2 x UG6-AP Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel
- 1 x DZ12-10N2U2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-10N2U2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABK9 Poederafzuiging 90
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA15-G2 Legplank 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5616-00.34

Positie 1

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK12-6NÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EZ9 Energiecel 90
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90

1 x Vacuümpomp afvoerlucht
draaischuifoliepomp

Positie 2

1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l

3 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX

3 x 230 V (16A) onderbouw 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos

3 x Meetaarde

3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

3 x Proceskoeling, geregeld 3bar 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

3 x Vacuüm

3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast

3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar

3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

3 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus,
EX-zone 2, BACnet/IP

2 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
2 x 24 h afvoerlucht

1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht

1 x EK9-4 Elektrikanaal 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x EK6-2 Elektrikanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90

2 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90
2 x Vacuümpomp afvoerlucht
draaischuifoliepomp

1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met
naar binnen afneembare achterwand)

3 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX

3 x Meetaarde 3 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos

18 x 230 V (16A) wandcontactdoos

3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	3 x Vacuüm
3 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	3 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
 3 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
 2 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90
 2 x Vacuümpomp afvoerlucht
 draaischijfoliepomp
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60
- Positie 4
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
- | | |
|---|---|
| 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos | 2 x Meetaarde |
| 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos | |
| 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min | 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min |
| 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar | 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min |
| 2 x Vacuüm | |
| 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal | 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal |
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
 2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
 1 x US6-T Onderbouw 60 voor zuurkast
 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ12-6N Energiecel 120	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA12-G2 Legplank 120	
1 x WS12-S Wandhangkast 120	
1 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85	
1 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
draaischijfoliepomp	
1 x SSG6-E5-8 Verrijdbaar glasverzamelsysteem 60, voor werktafel op stahoogte	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
Positie 5	
2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)	
1 x DZ15-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 150	
2 x 230 V (16A)	
onderbouw-stopcontact apart	
afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	2 x Demiwater
2 x Koud water	2 x Warm water
1 x DZ15-14E2N2U2 Dubbele energiecel 150	
2 x 230 V (16A) onderbouw	14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos	
2 x Meetaarde	2 x Dubbele datadoos
1 x DZ9-6U2 Dubbele energiecel 90	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) onderbouw
	wandcontactdoos
1 x DZ15-14.1G4N2R2U2Ü2V2 Dubbele energiecel 150	
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos	2 x 230 V (16A) onderbouw
	wandcontactdoos
14 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
	bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
	10l/min
2 x Vacuüm	
2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeekast	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-HV Onderbouw voor draaischuifoliepompen 90
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
 - draaischuifoliepomp
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 6
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecél 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-10E2G2N2R2U2 Dubbele energiecél 120

10 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos	2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-10N2U2 Dubbele energiecél 120

10 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
- 1 x DZ15-14G2N2U2Ü2 Dubbele energiecél 150

2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos	
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecél 150

2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos	
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABK9 Poederafzuiging 90
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 4 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 4 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 2 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 6 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60

Ruimte: 5616-00.42

Positie 1

- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK15-9G3NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 9 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Zuurstof 5.0 - gas 5 0-7 bar, 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB18-27 Afgezogen omkasting 180
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15-SX6EG2RUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60

Positie 3

- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x EZ15-8G2NR Energiecel 150
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85	
1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact	
1 x TI24-PH85 Werktafel op zithoogte 240 / 85	
1 x TI6-PH85 Werktafel op zithoogte 60/85	
3 x UI9-T2 Onderbouw voor werktabel zithoogte 90	
1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 60	
1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 90	
Positie 4	
1 x GF06 Gasflessenkast 60	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra	1 x Storingsmelding, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GFAE06 Gasflessenkast-opzetelement	
2 x EZ15-8G2NR Energiecel 150	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ9-4 Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
1 x 24 h afvoerlucht	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI24-PH85 Werktafel op zithoogte 240 / 85
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 1 x TI9-PH85 Werktafel op zithoogte 90 / 85
- 1 x UI6-S4 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 60
- 2 x UI9-S4 Onderbouw voor werktabel op zithoogte 90
- 2 x UI9-T2 Onderbouw voor werktabel zithoogte 90

Positie 5

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 2 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiegel 150
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiegel 90
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 2 x Afvoer standaard
 - 2 x Demiwater
 - 2 x Koud water
 - 2 x Warm water
- 1 x DZ15-14.1G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiegel 150
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ6-2U2 Dubbele energiegel 60
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiegel 60
- 4 x FB15-9 Afwerkpaneel energiegel 150
- 1 x ETNL7.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x BSS Zeepdispenser
- 2 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x WA6-G2 Legplank 60
4 x WA15-G2 Legplank 150
2 x WS6-G Wandhangkast 60
4 x WS15-S Wandhangkast 150
2 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 6

2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem
2 x UG6-AP Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 60
2 x 24 h afvoerlucht

1 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiegel 150
14 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiegel 150
2 x Dubbele datadoos 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x DZ15-14GN2U2 Dubbele energiegel 150
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Kooldioxide 5.0 - gas 6

1 x DZ12-10N2U2 Dubbele energiegel 120
10 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos

1 x DZ6-2U2 Dubbele energiegel 60
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiegel 150
2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiegel 60
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiegel 120
1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeltkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x AB18 Afgezogen omkasting 180
1 x 24 h afvoerlucht
- 5 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 2 x TT12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 2 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 6 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5616-00.49

Positie 1

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x EZ12-6N Energiecel 120
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8G4NRÜ2 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Positie 2

- 1 x EZ15-8G3NR2Ü Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI24-PH85 Werktafel op zithoogte 240 / 85
- 1 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60
- 1 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 1 x UI9-T2 Onderbouw voor werktafel zithoogte 90

Ruimte: 5616-00.50

Positie 1

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 3 x MEK15-8G2NRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 3 x Dubbele datadoos
- 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK9-4G2RÜ Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4G2RÜ Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 3 x EZ15-8G2NRÜ Energiecel 150
 - 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 3 x Dubbele datadoos
- 3 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 3 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 3

1 x EZ15-8G2NRÜ Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x EZ15-8G2NRÜV Energiecel 150	
2 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	
1 x EZ9-4G2RÜ Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
1 x WA9-G2 Legplank 90	
3 x WS15-S Wandhangkast 150	
1 x WS9-S Wandhangkast 90	
3 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90	
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 4
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x EZ15-8G2NRÜ Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ6-2 Energiecel 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8B2G2NRÜV2 Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Propaan - gas 48
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 2 x Vacuüm
- 2 x EZ9-4G2RÜ Energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x FB6-9 Afwerkpaneel energiecel 60
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WS6-G Wandhangkast 60
- 2 x WS9-S Wandhangkast 90
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA6-G2 Legplank 60
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT6-PH90 Werktafel op stahoogte 60/90
- 2 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 5
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x VA 60 Vacuümpompinstallatie 60
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DZ15-14EG4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x DZ15-14N2U2V2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Vacuüm
- 1 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiecel 150
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-3U Energicel 90
 - 3 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 6 x WA15-G2 Legplank 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x 35110 UT9-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 90
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 6

- 2 x DZ15-14G4N2R2U2Ü2 Dubbele energiegel 150
 - 4 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 28 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 4 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 4 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ15-14NU2V2 Dubbele energiegel 150
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 14 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ6-2U2 Dubbele energiegel 60
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-10N2U2 Dubbele energiegel 120
 - 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiegel 120
- 6 x FB15-9 Afwerkpaneel energiegel 150
- 2 x FB6-9 Afwerkpaneel energiegel 60
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA6-G2 Legplank 60
- 6 x WA15-G2 Legplank 150
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5616-00.53

Positie 1

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x EZ15-8G4NR2Ü2 Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x KO9-ME Energiecelconsole-afdekking 90
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK12-6 Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5616-00.64

Positie 1

- 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Positie 2

- 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Positie 3

- 1 x GF12 Gasflessenkast 120
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x Storingsmelding, electra

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x Storingsmelding, electra

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x Storingsmelding, electra

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht

2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GFAE12 Gasflessenkast-opzetelement

Positie 5

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingssensor controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ12-4KOS Energiecel 120
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Demiwater

- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
 - 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Demiwater technisch
 - 1 x Koud water
- 1 x storingsmelding TSA
- 1 x Koelwater (gebouw)

- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5616-00.65

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x MEK12-GRÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x MEK12-RÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x EK12-6N Elektrokanaal 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-RÜ Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x EK12-6.1N Elektrokanaal 120
 - 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x ETNL4.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 4 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering
 - 4 x afvoerlucht ATEX
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 2
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x DD15-SX6EGRUÜV Zuurkast 150 Stzg, ATEX
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x ARV2-P600BX Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus, EX-zone 2, BACnet/IP
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 6 x EK12-6N Elektrakanaal 120
 - 6 x Dubbele datadoos 36 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 6 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12 Media-elektrakanaal 120, wandmontage
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-R Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
 - bar 40l/min
- 2 x EK12-6N Elektrakanaal 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK12-G2RÜ2 Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
 - bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
 - 10l/min
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL12F Elektrotechnische onderverdeeltkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 4 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering
 - 4 x afvoerlucht ATEX
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 3
- 1 x DMEK12-Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 120, plafondmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DMEK9 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
- 1 x EK12-6N Elektrokanaal 120
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x 400 V (32A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK12-Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 7 x EK12-6N Elektrokanaal 120
 - 42 x 230 V (16A) wandcontactdoos 7 x Dubbele datadoos
- 2 x EK9-4 Elektrokanaal 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK12-Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x DMEK12-G4Ü3 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.2 0-7 bar 10l/min 3 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeeltkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 12 x AB12EX-27 Afgezogen omkasting EX uitvoering
 - 12 x afvoerlucht ATEX

Ruimte: 5616-00.91

Positie 1

- 1 x DD15-S6EGRU Zuurkast 150, Stzg.
 - 1 x Meetaarde 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US9-A2P2 Onderkast voor zuren/logen 90
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-KUW Energiecel 150
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water
 - 1 x Warm water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-S85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB15-T2M Spoelbak-onderbouwelement voor werktafel op stahoogte
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 3 x RE10-HK3-27F6 Stelling 100 / 30
- 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x RB15-27 Achterwand paneelbekleding voor energiecel 150

Positie 3

- 1 x ABA-18E10 Afzuigkap 180 100
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ABA-33E6 Afzuigkap 330
- 1 x 24 h afvoerlucht

Positie 4

- 7 x RE10-HK3-27F6 Stelling 100 / 30
- 1 x RE10-HK3-27F6 Stelling 100 / 30
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 5

- 1 x RE10-HK3-27F6 Stelling 100 / 30
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 7 x RE10-HK3-27F6 Stelling 100 / 30

Positie 6

- 5 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 5 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 6 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5616-00.91A

Positie 1

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 2

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 4

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 5

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 6

1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x 24 h afvoerlucht

4 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
4 x 24 h afvoerlucht

5 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Positie 7

2 x YKT8-360-SMN Diepvrieskast -80°C bruikbaar volume ca. 360 L

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
 3 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
 1 x DMEK12-12N2S4 Dubbel media-elektrokanaal 120, - plafondmontage
 2 x Storingsmelding diepvries -80 2 x Dubbele datadoos
 2 x Storingsmelding diepvries -20 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x DMEK9-8 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 8

1 x DMEK12-12N2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 2 x TT30-PH85CH Werktafel op stahoogte 300 elektrisch in hoogte verstelbaar
 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 10

1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 2 x TT30-PH85CH Werktafel op stahoogte 300 elektrisch in hoogte verstelbaar
 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 11

2 x EZ15-8N2 Energiecel 150
 4 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 2 x WA15-G2 Legplank 150
 4 x WA15-H3 Legplank 150
 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 12

1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
 verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
 1 x 230 V (16A)
 onderbouw-stopcontact apart
 afgezekerd
 1 x Afvoer standaard 1 x Koud water

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Warm water
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x DI Desinfectiemiddeldispenser
- 1 x ABA-33E6 Afzuigkap 330
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5616-00.91E

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Ruimte: 5616-00.94

Positie 1

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart
- afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x Storingsmelding, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 4 x GF14 Gasflessenkast 140
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 8 x Storingsmelding, electra
- 4 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5616-01.74

Positie 1

- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x MEK15-8EGN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 2

- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x MEK15-8EN2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Lege datadoos voor distributiebox
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 4 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Positie 3

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16E2GN2R Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 1 x Helium terugwinning
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-PH6 Roltafel 150 HPL-compact

Ruimte: 5616-01.82

Positie 1

- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x MEK15-8E2GNRU Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 1 x Dubbele datadoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300
 - bar 40l/min l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ12-KOUW Energiecel 120
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water 1 x Warm water
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WS12-S Wandhangkast 120
- 1 x TT12-S85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UB12-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 120
- Positie 2
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK12-6EN Media-elektrokanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR12-M85-9 Roltafel 120 melamine
- Positie 3
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8EGNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Helium terugwinning 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
 - bar 40l/min bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300
 - l/min
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
1 x Afvoerlucht apparatuur

1 x ABB Vloerafzuiging voor stikstof
1 x Bodemafzuiging

1 x TR15-M85-9 Roltafel 150 melamine

1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

Positie 4

1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x EZ12-6N Energiecel 120

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x EZ15-8EGNRU Energiecel 150

1 x 230 V (16A) onderbouw 1 x Dubbele datadoos

wandcontactdoos

1 x Meetaarde 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
bar 40l/min 10l/min

1 x EZ15-8ENU Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x Dubbele datadoos 1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos

1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

3 x WA12-H3 Legplank 120

6 x WA15-H3 Legplank 150

1 x WA12-G2 Legplank 120

2 x WA15-G2 Legplank 150

1 x TT30-M85 Werktafel op stahoogte 300/85

1 x TT12-M85 Werktafel op stahoogte 120/85

1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

1 x UT6-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 60

1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 5

2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en
verbandtrommel, 60 MFC

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon

1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l

2 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
2 x 24 h afvoerlucht

4 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met
naar binnen afneembare achterwand)

1 x EK6-2 Elektrikanaal 60

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 6

1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16E2G4N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde
- 1 x Formeergas H₂/N₂ 5/95 5.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 10l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300
10l/min l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
1 x Afvoerlucht apparatuur

Positie 7

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

- 2 x TR15-M85-9 Roltafel 150 melamine

Positie 8

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16E2G3N2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde
- 1 x Formeergas H₂/N₂ 5/95 5.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 10l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300
10l/min l/min
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
1 x Afvoerlucht apparatuur
- 2 x TR15-M85-9 Roltafel 150 melamine

Ruimte: 5616-02.18

Positie 1

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16EN2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Meetaarde
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 4 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 2
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
2 x Telefoon 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16EN2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 2 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 3
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1ENR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 4
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1ENR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI24-M85 Werktafel op zithoogte 240/85
- 1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x TI9-M85 Werktafel op zithoogte 90/85
- 4 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 2
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- 1 x MEK15-8.1EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85
- 2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5616-02.34

- Positie 1
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WA9-H3 Legplank 90
- 3 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x TI24-M85 Werktafel op zithoogte 240/85
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 2 x UI9-S4 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- 2 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 2

27 november 2019

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 5
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16N Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrakanaal 60, plafondmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrakanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5616-02.38

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.1ENR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 2

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x EZ15-8.1ENR Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 3 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WA9-H3 Legplank 90
- 2 x PT-M2-9 Aanpassen werkblad HPL-Dunlaminaat op spaanplaat
- 1 x TI24-M85 Werktafel op zithoogte 240/85
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 4 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5616-02.42

Positie 1

- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeekast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TT18-PH85 Werktafel op stahoogte 180 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

- 1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Positie 3

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UG9-AP Veiligheidskast onderbouw voor gevaarlijke stoffen 90
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8NR Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150
- 1 x FB9-75 Afwerkpaneel voor energiecel 90
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 3 x WA15-G2 Legplank 150
- 3 x WA15-H3 Legplank 150
- 1 x WS9-S Wandhangkast 90
- 1 x WA9-H3 Legplank 90
- 3 x WS15-S Wandhangkast 150
- 1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85
- 2 x PT-PH2-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 1 x TI24-PH85 Werktafel op zithoogte 240 / 85
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 4
- 2 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x DMEK12-12N2 Dubbel media-elektrokanaal 120, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9-4KOUW Dubbele energiecel 90
- 1 x 230 V (16A) 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
- 1 x Koud water 1 x Warm water
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruijprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x TR9-PH9 Roltafel 90
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Ruimte: 5616-02.42A

Positie 1

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x EZ15-8.1ENR Energiecel 150

1 x Meetaarde 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x EZ15-8N Energiecel 150

1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x FB15-75 Afwerkpaneel voor energiecel 150

1 x ETNL3.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

1 x Afvoerlucht puntafzuiging

2 x WS15-S Wandhangkast 150

2 x WA15-G2 Legplank 150

2 x WA15-H3 Legplank 150

1 x TI30-PH85 Werktafel op zithoogte 300 / 85

2 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 2

1 x SL10-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 100 (MFC)

1 x Potentiaal vereffeningspunt

2 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Ruimte: 5616-02.46A

Positie 1

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

1 x MEK15-8.1EGNRÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage

1 x Meetaarde 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos

2 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos

1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte

1 x HPLC-LS Apparatuurrek, verrijdbaar voor HPLC-installaties

1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 2

2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8EN Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Meetaarde
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x WS15-S Wandhangkast 150
- 2 x WA15-H3 Legplank 150
- 2 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 3

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16N Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrokanaal 60, plafondmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 4 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 4 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5616-02.50

Positie 1

- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 2
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8.1ENR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte
- 1 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5616-02.54

- Positie 1
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 3 x SL15-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 150 (MFC)
- 1 x SL12-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 120 (MFC)
- 1 x EZ9-KUW Energiecel 90
- 1 x 230 V (16A)
- onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
- 1 x Afvoer standaard
- 1 x Koud water
- 1 x Warm water
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

Positie 2

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8.1ENRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 1 x HPLC-LS Apparatuurrek, vrijdbaar voor HPLC-installaties
- 2 x UI6-ST Onderbouw voor werktafel op zithoogte 60

Positie 3

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8.2ENÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos 2 x 400 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL6.2F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x TI15-M85 Werktafel op zithoogte 150/85
- 1 x TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte
- 3 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Positie 4

- 1 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrakanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EN Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde
- 1 x 400 V (32A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ES4-32 CEE-contactdoos 400 V (32 A)
- 1 x TI30-M85 Werktafel op zithoogte 300/85
- 1 x TR9-M85-75 Roltafel 90 melamine op zithoogte
- 2 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90
- Positie 5
- 5 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
- 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK6-4 Dubbel media-elektrokanaal 60, plafondmontage
- 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DMEK15-16E2N2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
- 2 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 5 x TR15-M85-75 Roltafel 150 melamine op zithoogte
- 5 x UI9-ST2 Onderbouw voor werktafel op zithoogte 90

Ruimte: 5616-02.64

- Positie 1
- 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30
- Positie 2
- 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30
- Positie 3
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 2 x Storingsmelding, electra 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
- electra
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Positie 5

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
 - 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x storingsmelding TSA
 - 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Demiwater technisch 1 x Koelwater (gebouw)
 - 1 x Koud water
- 1 x EZ12-4OS Energiecel 120
 - 1 x Storingsmelding waarschuwing gas 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
- 1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5616-03.18

Positie 1

- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
- 1 x MEK9-4 Media-elektrikanaal 90, wandmontage
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EGN3RÜ Media-elektrikanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos 2 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x Meetaarde 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 2

- 1 x MEK15-12N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-10N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-10N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK12-8N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-10NR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 10 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 3

- 1 x MEK15-8ENRÜ Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Positie 4

- 1 x MEK15-8ENR Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrakanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK6-2 Media-elektrakanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK9-4N Media-elektrakanaal 90, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL4F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5616-03.22

Positie 1

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser,
verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x MEK9-4N4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EGN4R Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
- 1 x Meetaarde
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x MEK15-8N4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktabel op stahoogte 90
- Positie 2
- 3 x MEK15-8N4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 12 x Dubbele datadoos
 - 24 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EGN4RÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Meetaarde
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 4 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 10l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 3
- 2 x DMEK15-16N4 Dubbel media-elektrokanaal 150, plafondmontage
32 x 230 V (16A) wandcontactdoos 8 x Dubbele datadoos
- 1 x DMEK15-16E2G2N4R2Ü Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
- 4 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
bar 40l/min
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min
- 1 x DMEK9-8N4 Dubbel media-elektrokanaal 90, plafondmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 4 x Dubbele datadoos
- 2 x EK6-2 Elektrokanaal 60
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL11F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85
- 22 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70
- 2 x PT-PH5-9 Aanpassen werkblad HPL-compact
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 4 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 4
- 3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8EG2NR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Meetaarde
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- Positie 5
 - 2 x SL11-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 110 (MFC)
- Positie 6
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x SL8-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 80 (MFC)
 - 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
 - 2 x MEK15-9 Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 18 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8EGN2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
 - 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
 - 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
 - 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Ruimte: 5616-03.26

- Positie 1
 - 1 x MEK12-6EN3 Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 2 x Lege datadoos voor distributiebox
 - 1 x MEK12-6N Media-elektrakanaal 120, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x ETNL3F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- Positie 2
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x MEK15-8EN2R Media-elektrakanaal 150, wandmontage

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
1 x ETNL2F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Ruimte: 5616-03.30

Positie 1

3 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
1 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
1 x UG6-AP Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 60
1 x 24 h afvoerlucht
1 x MEK12-6N Media-elektrokanaal 120, wandmontage
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
1 x MEK9-4 Media-elektrokanaal 90, wandmontage
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x EZ12-6 Energiecel 120
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x MEK15-8GNR Media-elektrokanaal 150, wandmontage
1 x Dubbele datadoos 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
bar 40l/min 10l/min
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x AB12 Afgezogen omkasting 120
1 x 24 h afvoerlucht
1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
1 x Afvoerlucht puntafzuiging

2 x TT27-PH85 Werktafel op stahoogte 270 / 85
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 2

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met
naar binnen afneembare achterwand)
1 x DD15L-S6EGRUUV Zuurkast 150, Stzg, L
1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
wandcontactdoos
1 x Meetaarde
1 x Hoogvacuüm 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
2 x Meetaarde	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
2 x Hoogvacuüm	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	
2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast 1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast 2 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60 1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 3

1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging 2 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Hoogvacuüm
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 2 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
- 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Telefoon
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x MEK15-8GNR Media-elektrikanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrikanaal 150, wandmontage
- 1 x Dubbele datadoos
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8GÜ Media-elektrikanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x MEK6-2 Media-elektrikanaal 60, wandmontage
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 1 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5616-03.34

Positie 1

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EZ15-8N Energiecel 150
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150
- 1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150
- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA15-G2 Legplank 150
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

2 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde

2 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos

2 x Hoogvacuüm 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

2 x Proceskoeling, geregeld 3bar 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

2 x Vacuüm

2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos

1 x Hoogvacuüm 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar

3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast

2 x 24 h afvoerlucht

1 x EK6-2 Elektrkanaal 60

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 2 x Hoogvacuüm
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 2 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 5
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 - 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 - 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x EZ15-8GNR Energiecel 150	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
1 x EZ15-8N Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x MEK15-8G3N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
1 x Dubbele datadoos	8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Regeneration gas 5.0
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min	
1 x MEK15-8GNÜ Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
2 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp	
1 x BSS Zeepdispenser	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging	
1 x Afvoerlucht apparatuur	
1 x BSH Handdoekdispenser	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- Positie 6
- 2 x UG6-AP Veiligheidsomkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5616-03.42

- Positie 1
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x MEK15-8EG3NR4 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 4 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Regeneration gas 5.0

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
- 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
- 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 1 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp
- 1 x TR9-PH6 Roltafel 90
- Positie 2
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
- 2 x 230 V (16A) onderbouw 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- wandcontactdoos
- 2 x Meetaarde
- 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 2 x Hoogvacuüm
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 2 x Vacuüm
- 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
- 1 x Meetaarde 1 x 230 V (16A) onderbouw
- wandcontactdoos
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 1 x Hoogvacuüm
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumenstroomregelaar
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrokanaal 60
- 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x DD15L-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos 2 x Meetaarde
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw
 - wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 2 x Hoogvacuüm
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 2 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-4 Energiecel 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60

1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min 1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar

2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

1 x EZ15-8NR Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Dubbele datadoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeeldkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x WA15-G2 Legplank 150

1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85

1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60

1 x Vacuümpomp afvoerlucht

1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 5

1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90

1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ9 Dubbele energiecel 90	
1 x EZ9-4CK2Ö Energiecel 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Afvoer standaard	1 x Afvoer voor warm water
1 x Demiwater in de onderbouw	2 x Koud water
1 x DZ12-16G2N2R2 Dubbele energiecel 120	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL9.1F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
2 x 24 h afvoerlucht	
3 x WA9-G2 Legplank 90	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x TT24-PH85 Werktafel op stahoogte 240 / 85	
6 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
Positie 6	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem	
2 x DZ9 Dubbele energiecel 90	
1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	3 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	3 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120	
1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB12 Afgezogen omkasting 120	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
4 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85	
1 x TW9-85 Weegtafel 90	
4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85	
1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktabel op stahoogte 90	
3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktabel stahoogte 90	
8 x UT6-ST Onderbouw voor werktabel stahoogte 60	

Ruimte: 5616-03.50

Positie 1

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EZ15-8NR Energiecel 150	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x WA15-G2 Legplank 150	
1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
Positie 2	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde	
2 x Hoogvacuüm	2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x Vacuüm	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 3	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15L-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar	1 x Wisselgas 1 - 5.0 - RVS - 100 bar
1 x Wisselgas 2 - 5.0 - RVS - 100 bar	1 x Wisselgas 3 - 5.0 - RVS - 100 bar
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DD15LR-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Meetaarde	
2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	2 x Hoogvacuüm
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	2 x Vacuüm
2 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar	2 x Wisselgas 1 - 5.0 - RVS - 100 bar
2 x Wisselgas 2 - 5.0 - RVS - 100 bar	2 x Wisselgas 3 - 5.0 - RVS - 100 bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x TT6-PH7 Werktafel op stahoogte 60/70	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 4

1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
1 x GF14 Gasflessenkast 140	
2 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
4 x SD01-E.SG.EG.HD300 (Hoge) Drukregelstation roestvast staal helium 300 bar roestvast staal speciaal gereinigd middels spoeling op specificatie	
4 x MV06-MS Magneetventiel messing DN 6	
8 x AVM08-E.SG Membraanafsluitventiel RVS speciaal gereinigd (DN 8)	
1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit	
1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie	
4 x GML-K Bekabeling contactmanometer	
4 x GWL-M Bekabeling magneetventiel	
1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop	
50 x RO06-E.EP Roestvast stalen buis zeer zuiver gas DN6 elektrogelijst	
1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	
1 x GWGS32 Gaswaarschuwingssensor koolstofmonoxide	
1 x DD15L-S6EG2HRUUV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar
- 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EG2H2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 1 x Vacuüm
 - 10l/min
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar 1 x Wisselgas 4 - 5.0 - RVS - 100 bar
 - bar
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK12-6N2 Media-elektrikanaal 120, wandmontage
 - 2 x Dubbele datadoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL6F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- Positie 5
 - 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
 - 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
 - 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningskast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 - 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningskast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Telefoon
 - 2 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
 - 1 x DZ9 Dubbele energiecel 90
 - 1 x DZ9-K2O2U2W2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart
 - afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard 1 x Afvoer voor apparaten

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

2 x Demiwater	2 x Koud water
2 x Warm water	
1 x DZ12-16CG2J2N2ÖR2 Dubbele energiecel 120	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos	
1 x Afvoer standaard	1 x Afvoer voor warm water
1 x Demiwater in de onderbouw	2 x Koud water in onderbouw
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrkanaal 150, - plafondmontage	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
2 x 24 h afvoerlucht	
4 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x BSS Zeepdispenser	
2 x BSH Handdoekdispenser	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
Positie 6	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120	
3 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 3 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
bar 40l/min 10l/min
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x WA12-G2 Legplank 120
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 8 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5616-03.64

- Positie 1
 - 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30
- Positie 2
 - 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30
- Positie 3
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra
1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GF14 Gasflessenkast 140
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra
1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
 - 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 24 h afvoerlucht

2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Positie 5

1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l

1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50

1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit

1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop

1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof

1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150

1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos

1 x storingsmelding TSA

1 x Demiwater technisch

1 x Koelwater (gebouw)

1 x Koud water

1 x EZ12-4OS Energiecel 120

4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas

1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater

1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150

1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120

1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast

1 x Potentiaal vereffeningspunt

1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h

Ruimte: 5616-04.18

Positie 1

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

1 x 24 h afvoerlucht

1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging

2 x 24 h afvoerlucht

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60

1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 1 x Meetaarde

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Hoogvacuüm

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
2 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 2	
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	1 x Meetaarde
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m ³ /h voor een variabele modus	
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast 2 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
1 x EK9-4 Elektrakanaal 90 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast 1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x ABK9 Poederafzuiging 90	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60 1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 3	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren 1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGNRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	1 x Dubbele datadoos
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
3 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
3 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 4	
1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 5	
1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)	
1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC	
1 x Telefoon	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC	
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Telefoon
4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)	
1 x DZ12-16CG2J2N2ÖR2 Dubbele energiecel 120	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 400 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
2 x Dubbele datadoos	
1 x Afvoer standaard	1 x Afvoer voor warm water
1 x Demiwater in de onderbouw	2 x Koud water in onderbouw
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ9 Dubbele energiecel 90	
1 x DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90	
2 x Dubbele datadoos	12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x Proceskoeling, geregeld 3bar	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x EZ9-KOUW Energicel 90	
1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd	
1 x Afvoer standaard	1 x Demiwater
1 x Koud water	1 x Warm water
4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeekast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60	
3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90	
Positie 6	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsel	
2 x DZ9 Dubbele energiecel 90	
1 x DZ12-16N3 Dubbele energiecel 120	
3 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120
- 3 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
- 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
- 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
- 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 7 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Ruimte: 5616-04.26

Positie 1

- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
2 x Vacuümpomp afvoerlucht	
Positie 2	
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x EK6-2 Elektrakanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EK9-4 Elektrakanaal 90
 - 4 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	1 x Meetaarde
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
3 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
3 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 4

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
- 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
- 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-16G2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x Koud water	1 x Warm water
1 x DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	2 x Dubbele datadoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x BSS Zeepdispenser	
1 x BSH Handdoekdispenser	
2 x AB15 Afgezogen omkasting 150	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager	
2 x Afvoerlucht puntafzuiging	
2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas	
2 x WA9-G2 Legplank 90	
1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60	
2 x WA12-G2 Legplank 120	
2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85	
2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85	
1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85	
1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40	
1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90	
2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60	
2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90	
4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60	
Positie 6	
2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60	
2 x 24 h afvoerlucht	
2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem	
6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring	
1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120	
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120	
3 x Dubbele datadoos	16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x DZ12-16N3 Dubbele energiecel 120	
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos	3 x Dubbele datadoos
2 x DZ9 Dubbele energiecel 90	
1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90	
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120	
5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x WA9-G2 Legplank 90
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 7 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5616-04.34

Positie 1

- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8N Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Dubbele datadoos
- 1 x MEK15-8E2G6NR2Ü2 Media-elektrokanaal 150, wandmontage
 - 2 x Meetaarde
 - 1 x Dubbele datadoos
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Regeneratiegas stickstoff waterstof 95/5 2bar 30l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.2 10 bar 300 l/min
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x ABG-100 Apparatuur-afzuiging
 - 1 x Afvoerlucht apparatuur
- 2 x ABG-500 Apparatuur-afzuiging
 - 2 x Vacuümpomp afvoerlucht draaischijfoliepomp

Positie 2

- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en voedingsvoorzorging van de zuurkast	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARL-V Besturingskabel en voedingsvoorzorging van de volumestroomregelaar	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
1 x EK9-4 Elektrikanaal 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EK6-2 Elektrikanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 24 h afvoerlucht	
1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x Meetaarde	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrakanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

3 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
3 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht

1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60

1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde

1 x Hoogvacuüm 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Meetaarde

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
1 x Hoogvacuüm

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar

2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

1 x EZ15-8GRÜ Energiecel 150

8 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min

1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150

1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x ETNL7F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 1 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht
- 1 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60

Positie 5

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x DZ12-16G2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x BSS Zeepdispenser
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 1 x AT6-12 Afdruiptrek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 3 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Positie 6

- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 2 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-16N3 Dubbele energiecel 120
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120
 - 3 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
 - 8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 9 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Ruimte: 5616-04.42

Positie 1

- 1 x SL6-HKDV6-27F6 Laboratoriumkast 60 (MFC)
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging
2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

1 x Meetaarde	1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
1 x 24 h afvoerlucht

- 2 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
2 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l	
1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l	
1 x EK9-4 Elektrkanaal 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 3

1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

1 x Meetaarde

1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar

1 x Hoogvacuüm

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR

1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos

1 x Meetaarde

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Hoogvacuüm

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos

1 x Meetaarde

1 x 230 V (16A) onderbouw
wandcontactdoos

1 x Hoogvacuüm

1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7
bar 40l/min

1 x Proceskoeling, geregeld 3bar

1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar
10l/min

1 x Vacuüm

1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal

1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus

3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar

3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller

3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast

3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus

2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast

2 x 24 h afvoerlucht

1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast

1 x 24 h afvoerlucht

1 x EK6-2 Elektrkanaal 60

2 x 230 V (16A) wandcontactdoos

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 3 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 3 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R

6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Positie 5

- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x Telefoon
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Koud water
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Warm water
- 1 x DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrakanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ12-16CG2J2N2ÖR2 Dubbele energiecel 120
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Afvoer voor warm water
 - 1 x Demiwater in de onderbouw
 - 2 x Koud water in onderbouw
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL8.1F Elektrotechnische onderverdeekast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
 - 2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WA12-G2 Legplank 120

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 2 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 1 x UT9-SP Onderbouw-reinigings- en desinfecteringsautomaat met droogaggregaat 90
- Positie 6
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
2 x 24 h afvoerlucht
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalstelsysteem
- 1 x DZ9-8 Dubbele energiegel 90
8 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-16N3 Dubbele energiegel 120
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 3 x Dubbele datadoos
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiegel 120
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x DZ9 Dubbele energiegel 90
- 1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiegel 120
3 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiegel 120
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiegel 120
- 5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiegel 90
- 1 x ETNL9F Elektrotechnische onderverdelkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op stahoogte 120 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 7 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

Ruimte: 5616-04.50

Positie 1

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60
- 1 x SAU3-HK9-27AW5B Uittrekbare kast 30 (MFC) met afzuiging
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
- 2 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 2

- 1 x YKT2-240-S Diepvrieskast, bruikbare inhoud ca. 240l
- 1 x YKTK-400-S Koelkast, bruikbare inhoud ca. 400l
- 1 x DD15LR-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15LR-S6EG2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EGRUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Hoogvacuüm	1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
1 x Proceskoeling, geregeld 3bar	1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
1 x Vacuüm	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus	
3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller	
3 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus	
3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast	
3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar	
1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast	
1 x 24 h afvoerlucht	
2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x EK6-2 Elektrkanaal 60	
2 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x EK9-4 Elektrkanaal 90	
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos	
1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270	
1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60	
1 x Vacuümpomp afvoerlucht	

Positie 3

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
- 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)
- 2 x DD15LR-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, LR
 - 2 x Meetaarde
 - 2 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 2 x Hoogvacuüm
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 2 x Vacuüm
 - 2 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar
 - 2 x Wisselgas 1 - 5.0 - RVS - 100 bar
 - 2 x Wisselgas 2 - 5.0 - RVS - 100 bar
 - 2 x Wisselgas 3 - 5.0 - RVS - 100 bar
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 2 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 1 x DD15L-S6EG2H4RUÜV Zuurkast 150, Stzg, L
 - 6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Meetaarde
 - 1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos
 - 1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar
 - 1 x Hoogvacuüm
 - 1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
 - 1 x Vacuüm
 - 1 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar
 - 1 x Wisselgas 1 - 5.0 - RVS - 100 bar
 - 1 x Wisselgas 2 - 5.0 - RVS - 100 bar
 - 1 x Wisselgas 3 - 5.0 - RVS - 100 bar
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal
 - 1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
- 3 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumestroomregelaar
- 3 x ARV2-P600B Volumestroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 3 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 3 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 3 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 2 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 2 x 24 h afvoerlucht
- 1 x EK6-2 Elektrkanaal 60
 - 2 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeeldkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 3 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 3 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 4

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

1 x GF14 Gasflessenkast 140	
2 x Storingsmelding, electra	1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, electra
1 x 24 h afvoerlucht	
1 x SAU6-HK9-27A2W5B Uittrekbare kast 60 / 90 / 270 (MFC) met afzuiging	
2 x 24 h afvoerlucht	
1 x RE3-HK6-27F6 Stelling 30/60	
1 x GS6 Zuur/logen-kast 60	
1 x 24 h afvoerlucht	
4 x SD01-E.SG.EG.HD300 (Hoge) Drukregelstation roestvast staal helium 300 bar roestvast staal speciaal gereinigd middels spoeling op specificatie	
4 x MV06-MS Magneetventiel messing DN 6	
8 x AVM06-E.SG Membraanafsluitventiel RVS speciaal gereinigd (DN 6)	
4 x GWL-M Bekabeling magneetventiel	
1 x GMAE05-E.BH Weergave-unit voor gasgebrekwaarschuwing (5 kanalen) als inbouwversie	
4 x GML-K Bekabeling contactmanometer	
1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwings-controle en besturingsunit	
1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop	
50 x RO06-E.EP Roestvast stalen buis zeer zuiver gas DN6 elektrogepolijst	
1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)	
1 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement	
1 x GWGS32 Gaswaarschuwingssensor koolstofmonoxide	
1 x DD15L-S6EG2HRUÜV Zuurkast 150, Stzg, L	
6 x 230 V (16A) wandcontactdoos	1 x Meetaarde
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar	
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal
1 x DD15R-S6EG2H2RUÜV Zuurkast 150, Stzg, R	
1 x 230 V (16A) onderbouw wandcontactdoos	6 x 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x Meetaarde	
1 x Argon 5.0 - gas 2.1 0-1,5 bar	1 x Hoogvacuüm
1 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min	1 x Proceskoeling, geregeld 3bar
1 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min	1 x Vacuüm
1 x Waterstof 5.0 - gas 7 - RVS - 100 bar	1 x Wisselgas 4 - 5.0 - RVS - 100 bar
1 x Afvoerlucht zuurkast maximaal	1 x Afvoerlucht zuurkast minimaal

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3

Labinrichting

- 2 x ARL-V Besturingskabel en spanningsverzorging van de volumenstroomregelaar
- 2 x ARL-D Besturingsbekabeling en spanningsverzorging van de zuurkast
- 2 x ARV2-P600B Volumenstroomregelaar 600 m³/h voor een variabele modus
- 2 x DEC Zuurkast-schuifraam-controller
- 2 x 35110 DN-V Zuurkast-functieweergave voor een variabele modus
- 1 x US9-T2 Onderbouw 90 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x US15-T3 Onderbouw 150 voor zuurkast
 - 1 x 24 h afvoerlucht
- 1 x SV1 Paneelbekleding melamine 10 / 270
- 1 x ETNL5F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 1 x 35110 UT6-VA-BP Onderbouw voor vacuümpomp 60
 - 1 x Vacuümpomp afvoerlucht

Positie 5

- 4 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 1 x SH6-HK6-NOT-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser en verbandtrommel, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x UT6-WB10 Boiler (10 l)
- 1 x SH6-HK6-NOT-K-1N Noodvoorzieningenkast voor brandblusser, verbandtrommel en labjassen, 60 MFC
 - 1 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 1 x Telefoon
- 1 x SL9-HKDV6-27F6 Hoge Laboratoriumkast 90 (MFC)
- 1 x DZ12-16G2N2R2 Dubbele energiecel 120
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x EZ9-KOUW Energicel 90
 - 1 x 230 V (16A)
 - onderbouw-stopcontact apart afgezekerd
 - 1 x Afvoer standaard
 - 1 x Demiwater
 - 1 x Koud water
 - 1 x Warm water
- 1 x DMEK15-16G2Ü2 Dubbel media-elektrokanaal 150, - plafondmontage
 - 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Proceskoeling, geregeld 3bar
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 1 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x DZ9-12G2N2R2 Dubbele energiecel 90
 - 2 x Dubbele datadoos
 - 12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
 - 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min
 - 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 1 x ETNL8F Elektrotechnische onderverdeelkast
 - 1 x Potentiaal vereffeningspunt

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 2 x AB15 Afgezogen omkasting 150
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x SS85-6 Spatbescherming, gelaagd veiligheidsglas
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 1 x BSH Handdoekdispenser
- 1 x BSS Zeepdispenser
- 1 x AT6-12 Afdruiprek voor laboratoriumglazen 60
- 2 x WA9-G2 Legplank 90
- 2 x WA12-G2 Legplank 120
- 1 x TT9-S85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TT15-PH85 Werktafel op stahoogte 150 / 85
- 2 x TT30-PH85 Werktafel op stahoogte 300 / 85
- 1 x BL6-S4 Bak van steinzeug 60 x 40
- 2 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 3 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90
- 1 x UB9-TM Spoelbak-onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 4 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT9-S5 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- Positie 6
- 6 x HS4-PU-MFL Laboratoriumstoel voor werktafel op stahoogte met voetring
- 2 x SSM-E-T Onderbouw afvalsysteem
- 2 x UG6-AP Veiligheidsonderkast voor gevaarlijke stoffen 60
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x DZ9-8 Dubbele energiecel 90
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-16N3 Dubbele energiecel 120
3 x Dubbele datadoos 16 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ9 Dubbele energiecel 90
- 1 x DZ12-12 Dubbele energiecel 120
12 x 230 V (16A) wandcontactdoos
- 1 x DZ12-16G2N3R2 Dubbele energiecel 120
16 x 230 V (16A) wandcontactdoos 3 x Dubbele datadoos
- 2 x Perslucht geregeld - gas 11.0 - 0-7 bar 40l/min 2 x Stikstof 5.0 - gas 4.0 0-7 bar 10l/min
- 4 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120
- 5 x FB9-9 Afwerkpaneel energiecel 90
- 2 x FB12-75 Afwerkpaneel voor energiecel 120
- 1 x ETNL10F Elektrotechnische onderverdeeldkast
1 x Potentiaal vereffeningspunt
- 2 x AB12 Afgezogen omkasting 120
2 x 24 h afvoerlucht
- 2 x ABPE75 Puntafzuiging 75, bevestigd aan voorzieningendrager
2 x Afvoerlucht puntafzuiging
- 6 x WA12-G2 Legplank 120
- 2 x WA9-G2 Legplank 90

Rijksuniversiteit Groningen

2.1.0 Lijst van Ruimten Perceel: 3 Laboratoriuminrichting Sectie 3 Labinrichting

- 4 x TT21-PH85 Werktafel op stahoogte 210 / 85
- 1 x TT9-PH85 Werktafel op stahoogte 90 / 85
- 2 x TI12-PH85 Werktafel op zithoogte 120 / 85
- 1 x TW9-85 Weegtafel 90
- 3 x UT9-ST2 Onderbouw voor werktafel op stahoogte 90
- 7 x UT6-ST Onderbouw voor werktafel stahoogte 60
- 1 x UT6-T Onderbouwelement voor werktafel op stahoogte 60
- 2 x UT9-T2 Onderbouw voor werktafel stahoogte 90

Ruimte: 5616-04.64

Positie 1

- 1 x RE9-HK3-27F6 Stelling 90 / 30

Positie 2

- 1 x RE6-HK3-27F6 Stelling 60/30

Positie 3

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GS6 Zuur/logen-kast 60
1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra
1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GL12-5 Veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 met draaideuren
1 x Potentiaal vereffeningspunt
1 x 24 h afvoerlucht

- 1 x GF14 Gasflessenkast 140
1 x 230 V (16A) wandcontactdoos, 2 x Storingsmelding, electra
electra
1 x 24 h afvoerlucht

- 2 x GAE12-HK27W Opzetkast voor veiligheidskast gevaarlijke stoffen 120 (met naar binnen afneembare achterwand)

- 1 x GAE6-HK27W Opzetkast voor veiligheidskasten gevaarlijke stoffen 60 (met naar binnen afneembare achterwand)

- 2 x GFAE14 Gasflessenkast-opzetelement

Positie 5

- 1 x YKTO-350 Koel-vries-combinatie, bruikbare inhoud ca 350l
- 1 x RE9-HK5-27F6 Stelling 90/50
- 1 x GWKS01-E.BH Gaswaarschuwingen-controle en besturingsunit
- 1 x GWL-G Bekabeling gasmeetkop
- 1 x GWGS05 Gaswaarschuwingssensor zuurstof
- 1 x EZ12-4KOS Energiecel 120
4 x 230 V (16A) wandcontactdoos 1 x Storingsmelding waarschuwing gas
1 x Afvoer standaard 1 x Demiwater
1 x Koud water

- 1 x EZ15-1.1KS Energiecel 150
1 x RE 400 V (16A) wandcontactdoos 1 x RE 230 V (16A) wandcontactdoos
1 x storingsmelding TSA

1 x Demiwater technisch	1 x Koelwater (gebouw)
1 x Koud water	
1 x KO12-ME Energiecelconsole-afdekking 120	
1 x KO15-ME Energiecelconsole-afdekking 150	
1 x FB12-9 Afwerkpaneel energiecel 120	
1 x FB15-9 Afwerkpaneel energiecel 150	
1 x ETNL1F Elektrotechnische onderverdeelkast	
1 x Potentiaal vereffeningspunt	
1 x YKTE-70-35 IJsvlokkenmachine 70 kg/24 h	