

Bestek en voorwaarden

Gemeente Simpelveld
Groot Onderhoud Wegen 2023
Besteknr. BI7797-01

Met:

- 34 tekeningen;
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Bijlagen.

Status:

DEFINITIEF

Datum:

18 september 2024

Opsteller:

RKr

Gecontroleerd:

RBr

Goedgekeurd:

MVr

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Project specifieke aandachtspunten	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Grondwaterstanden	6
06 Gegevens bestaande bodem, asfalt en fundering	6
07 Archeologie	6
08 Flora en fauna [EVENTUELE INPUT VOOR BESTEK VOLGT BIJ NOTA]	6
09 Ontploffbare Oorlogsresten [EVENTUELE INPUT VOOR BESTEK VOLGT BIJ NOTA]	6
10 Bemalingen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
10 GEDETAILLEERDE WERKPLAN	9
11 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	9
111 VOORAANKONDIGING	9
112 VERKEERS- EN FASERINGSPLAN	9
113 AFZETTINGEN	9
114 OMLEIDINGSROUTES	10
115 INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN	10
116 TEKSTBORDEN	10
12 V&G PLAN	11
13 ARCHEOLOGIE	11
14 PROEFSLEUVEN	12
15 WION	12
16 BOUWKUNDIGE VOOROPNAME	13
17 OMGEVINGSMANAGEMENT	14
18 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	15
2 REPARATIEVAKKEN, OVERHAKKERS EN	17
201 REPARATIEVAKKEN EN OVERHAKKERS	17
2011 OVERHAKKERS BREEDTE 0-1,00M	17
2012 OVERHAKKERS BREEDTE 1,00-2,50M	18
2013 REPARATIEVAK BREEDTE 0-1,00M	19
2014 REPARATIEVAK BREEDTE 1,00-2,50M	20
202 SCHEURVORMING	20
2021 VOORBEREIDEND WERK	20
2022 AANBRENGEN V-FLEX SCHEURVULLING BITUMEN	21
3 PERCEEL 1: KANTHUISSTRAAT	22
30 VOORBEREIDEND WERK	22
31 OPBREEKWERK	22
311 VERWIJDEREN VERHARDING	22
3110 ZAGEN	22
3111 FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	22
3112 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	22
3113 VERVOEREN ASFALT	23

	3114	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN.....	23
	3115	OPBREKEN BETONTEGELS	24
	3116	VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	24
312		VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	25
313		VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	26
314		VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	27
32		GRONDWERK	27
321		GROND ONTGRAVEN	27
	3211	GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET.....	27
	3212	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL.....	27
	3213	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN.....	29
	3214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.....	30
322		GROND VERWERKEN	31
	3221	CUNET	31
	3222	SLEUF	31
	3223	GROENVAKKEN	32
323		GROND VERVOEREN	33
	3230	Grond vervoeren naar inrichting.	33
325		STEMPELEN SLEUVEN	34
33		RIOLERING.....	34
330		VERWIJDEREN RIOLERINGEN	34
	3301	Verwijderen betonbuizen.	34
	3302	Verwijderen kunststofbuizen.....	35
	3303	Verwijderen putranden, putten en kolken en goten	35
331		PUTTEN	35
	3310	Prefab HWA-putten	36
	3312	Prefab DWA-putten	39
	3313	Lamellenafscheider	39
	3314	Vorbereidende werkzaamheden putdeksels	39
	3315	Putdeksels HWA.....	40
	3316	Putdeksels DWA.....	43
332		AANBRENGEN HOOFDRIOOL	44
	3320	Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren.....	44
	3321	Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren	45
	3322	Aanbrengen DWA hoofdriool PVC en toebehoren	45
333		KOLKEN	45
	3331	Kolk aansluitingen	45
	3332	Kolken	46
334		HUISAANSLUITINGEN (DWA).....	47
335		AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN (RWA).....	48
336		DRAINAGE	49
337		TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	49
338		BIJKOMENDE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	50
339		CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING	51
34		VERHARDING	52
341		FUNDERING	52
342		BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	53
	3421	TROTTOIRBAND 180/200	53
	3422	OPSLUITBANDEN 60X200	53
	3423	OPSLUITBANDEN 100X200	53
	3424	KANTLAGEN, GOTEN, INRITTEN	54
343		BETONSTRAATSTENEN	54
344		BETONTEGELS	55
345		ASFALTVERHARDING.....	56
35		WEGBEBAKENING	56
	351	BEBORDING	56
	352	MARKERING	57
36		BEMALING	57
	3601	Vorbereidende werkzaamheden.....	57
	3602	Bronbemaling	58
	3603	Monitoring	59
4		PERCEEL 2: PUNTELSTRAAT	59
40		VOORBEREIDEND WERK	60
41		OPBREEKWERK	60
	411	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	60
	4110	ZAGEN	60
	4111	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN.....	60
	4112	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN.....	60
	4113	VERVOEREN ASFALT.....	61
	4114	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN.....	61
	4115	OPBREKEN BETONTEGELS	62

	4116	VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	62
	412	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	63
	413	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	64
	414	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	64
42		GRONDWERK	65
	421	GROND ONTGRAVEN	65
	4211	GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET.....	65
	4212	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL.....	66
	4213	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS-, KOLK- EN	67
	4214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAAANLEG	68
	422	GROND VERWERKEN	68
	4221	CUNET	68
	4222	SLEUF	69
	4223	GROENVAKKEN	69
	423	GROND VERVOEREN	70
	4230	Grond vervoeren naar inrichting.	70
	425	STEMPELEN SLEUVEN	71
43		RIOLERING	72
	431	VERWIJDEREN RIOLERING	72
	432	PUTTEN	72
	4320	Prefab HWA-putten	73
	4321	Vorbereidende werkzaamheden putdeksels	74
	4322	Putdeksels HWA	75
	4323	Putdeksels DWA	77
	433	LEIDINGEN	79
	4330	Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren	79
	4331	Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren	80
	434	LIJNGOTEN & KOLKEN	80
	4341	Lijngoten	80
	4342	Lijngootaansluitingen	81
	4343	Kolken	82
	4344	Kolkaansluitingen	82
	436	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	83
	437	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING	83
44		BUFFER PUNTELSTRAAT	85
	441	GRONDWERK	85
	4410	GROND ONTGRAVEN T.P.V. BUFFER.....	85
	442	UITSTROOMCONSTRUCTIE BODEMBESCHERMING	86
	443	UITSTROOMBAK	87
	444	INZAAIEN BUFFER	87
45		VERHARDING	88
	451	FUNDERING	88
	452	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	88
	4521	TROTTOIRBAND 180/200	88
	4522	OPSLUITBANDEN 60X200	89
	4523	OPSLUITBANDEN 100X200	89
	4524	STREKLAGE, GOTEN	89
	4525	INRITBLOKKEN	90
	453	BETONSTRAATSTENEN	90
	454	BETONTEGELS	91
	455	ASFALTVERHARDING.....	92
	4550	Puntelstraat	92
	4551	Kloosterstraat	93
	4552	Pad nabij Kloosterstraat	93
46		WEGBEBAKENING	94
	461	BEBORDING	94
	462	MARKERING	94
5		PERCEEL 3: STAMPSTRAAT	95
50		VOORBEREIDEND WERK	95
51		OPBREEKWERK	95
	511	VERWIJDEREN VERHARDING	95
	5110	ZAGEN	95
	5111	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	95
	5112	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN.....	95
	5113	VERVOEREN ASFALT.....	96
	5114	OPBREKEN BETON- EN STRAATBAKSTENEN	96
	5115	OPBREKEN BETONTEGELS	97
	5116	VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	97
	512	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	98
	513	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	98
	514	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	99

515	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	99
52	GRONDWERK	99
521	GROND ONTGRAVEN	99
5211	GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET.....	99
5212	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL.....	101
5213	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL.....	102
5214	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN.....	102
5215	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.....	103
522	GROND VERWERKEN	104
5221	CUNET	104
5222	SLEUF	104
5223	GROENVAKKEN	105
523	GROND VERVOEREN	105
5230	Grond vervoeren naar inrichting.	105
524	STEMPELEN SLEUVEN	107
53	RIOLERING	107
531	VERWIJDEREN RIOLERINGEN	107
5311	Verwijderen betonbuizen.	107
5312	Verwijderen kunststofbuizen.	108
5313	Verwijderen putranden, putten en kolken.	109
5314	Verwijderen gres huisaansluitingen	109
532	PUTTEN	110
5320	Prefab RWA-putten	110
5321	Prefab RWA-putten	112
5322	Prefab DWA-putten	113
5324	HWA rioolput metselwerk 26535R.....	115
5325	HWA rioolput metselwerk 27235R.....	116
5326	Putranden	117
5327	Putdeksels HWA.....	118
5328	Putdeksels DWA.....	120
533	AANBRENGEN HOOFDRIOOL	122
5330	Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren.....	122
5332	Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren.....	123
5333	Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren	124
5334	Aanbrengen DWA hoofdriool beton en toebehoren.....	124
5335	Aanbrengen DWA hoofdriool PVC en toebehoren	125
534	KOLKEN	125
5341	Kolk aansluitingen	125
5342	Kolken	126
535	HUISAANSLUITINGEN	127
536	AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN	128
537	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	129
538	BIJKOMENDE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	130
539	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING	131
54	BUFFER SCHEELENSTRAAT	132
541	GRONDWERK	132
5410	GROND ONTGRAVEN T.P.V. BUFFER.....	132
542	UITSTROOMCONSTRUCTIE BODEMBESCHERMING	133
543	UITSTROOMBAK	133
544	[OVERSTORT EYSERBEEK]	134
545	INZAAIEN BUFFER	134
55	VERHARDING	134
551	FUNDERING	134
552	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	135
5520	TROTTOIRBAND 130/150	135
5521	TROTTOIRBAND 180/200	135
5522	OPSLUITBANDEN 60X200	136
5523	OPSLUITBANDEN 100X200	136
5524	STREKLAGE, GOTEN, INRITTEN	136
553	BETONSTRAATSTENEN	137
5530	RIJBAAN & PARKEERSTROKEN.....	137
5531	MARKERING	138
5532	HERSTRATEN PRIVAAT TERREINEN.....	138
5533	GRASBETONTEGELS	139
554	BETONTEGELS	139
555	ASFALTVERHARDING	140
56	WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN	140
561	BEBORDING	140
562	MARKERING	142
57	BEMALING	143
5701	Vorbereidende werkzaamheden.....	143

	5702	Bronbemaling	144
	5703	Monitoring	145
6	PERCEEL 4: STEVENSWEG		145
60	VOORBEREIDEND WERK		146
61	OPBREEKWERK		146
	611	VERWIJDEREN VERHARDING	146
	6111	VOORBEREIDEND WERK	146
	6112	OPBREKEN/FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	146
	6113	VERVOEREN ASFALT	147
	6114	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	147
	6115	OPBREKEN BESTRATINGEN	148
	6116	VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	149
	612	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	149
	613	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	150
62	GRONDWERK		150
	621	GROND ONTGRAVEN	150
	6211	GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET	150
	6212	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL	151
	6213	GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN	151
	6214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAAANLEG	152
	6215	GROND ONTGRAVEN T.P.V. FIETSPADEN	153
	622	GROND VERWERKEN	154
	6221	CUNET	154
	6222	SLEUF	154
	6223	GROENVAKKEN	155
	623	GROND VERVOEREN	155
	6230	Grond vervoeren naar inrichting.	155
	624	STEMPELEN SLEUVEN	156
63	RIOLERING		156
	631	VERWIJDEREN RIOLERING	157
	6310	Verwijderen kunststofbuizen.	157
	6311	Verwijderen betonbuizen.	157
	6313	Verwijderen putranden, putten en kolken.	157
	6314	Verwijderen gres huisaansluitingen	158
	632	PUTTEN	158
	6320	Prefab RWA-putten	158
	6322	Prefab DWA-putten	161
	6323	Putranden	162
	6324	Putdeksels HWA	163
	6325	Putdeksels DWA	165
	633	AANBRENGEN HOOFDRIOOL	167
	6330	Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren	167
	6331	Aanbrengen DWA hoofdriool beton en toebehoren	168
	6332	Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren	168
	634	KOLKEN	169
	635	HUISAANSLUITINGEN	170
	636	AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN	171
	637	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	172
	638	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING	172
64	VERHARDING		174
	641	FUNDERING	174
	642	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	174
	6421	TROTTOIRBAND 180/200	174
	6422	OPSLUITBANDEN 60X200	175
	6423	OPSLUITBANDEN 100X200	175
	6424	STREKLAGE, GOTEN, INRITTEN	175
	643	BETONSTRAATSTENEN	175
	6431	GRASBETONTEGELS	176
	644	BETONTEGELS	176
	645	ASFALTVERHARDING	178
	6450	RIJBAAN STEVENSWEG	178
	6451	FIETSPAD STEVENSWEG	178
	6452	DEKLAAG QUELLE	179
65	WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN		179
	651	BEBORDING	179
	652	MARKERING	179
	653	INZAAIEN BERMEN	181
	654	PREFAB STUW	181
66	BEMALING		181
	6601	Voorbereidende werkzaamheden	181
	6602	Bronbemaling	182

	6603 Monitoring	183
7	PERCEEL 5: NIJSWILLERWEG	184
70	VOORBEREIDEND WERK	184
71	OPBREEKWERK	184
	711 VERWIJDEREN VERHARDING	184
	7110 ZAGEN	184
	7111 FREZEN ASFALTVERHARDINGEN	184
	7112 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	184
	7113 VERVOEREN ASFALT	186
	7114 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	186
	7115 OPBREKEN BESTRATINGEN	187
	7116 VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	187
	712 VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	187
	713 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	188
	7131 BEBORDING	188
	7132 MARKERING	188
72	GRONDWERK	188
	721 GROND ONTGRAVEN	189
	7211 GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1a	189
	7212 GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-a	189
	7213 GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-b1	191
	7214 GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-b2	192
	7215 GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL	192
	7216 GROND ONTGRAVEN KOLKAANSLUITINGEN	194
	7217 GROND ONTGRAVEN T.B.V. GREPPELS	195
	722 GROND VERWERKEN	196
	7221 CUNET	196
	7222 SLEUF	196
	723 GROND VERVOEREN	196
	7230 Grond vervoeren naar inrichting	196
	724 STEMPELEN SLEUVEN	198
73	RIOLERING	199
	731 VERWIJDEREN RIOLERING	199
	732 PUTTEN	199
	733 LEIDINGEN	200
	7330 Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren	200
	7331 Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren	200
	734 INSTROOM CONSTRUCTIES	200
	735 CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING	201
74	VERHARDING	203
	741 FUNDERING	203
	742 BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN	203
	7421 RWS-BAND 110/220 x 250mm	203
	7422 SCHEIDINGSBAND 220/440 x 250mm	204
	7423 OPSLUITBANDEN 100X200	204
	7425 STREKLAGE, GOTEN	204
	743 BETONSTRAATSTENEN	205
	744 GRASBETONTEGELS	205
	745 ASFALTVERHARDING	206
	7451 RIJBAAN NIJSWILLERWEG	206
	7452 FIETSPAD NIJSWILLERWEG	206
75	WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN	207
	751 MARKERING	207
	752 BEBORDING	209
	753 INZAAIEN	209
	754 GELEIDERAIL	210
	755 PREFAB STUW	210
8	IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	210
	81 IN TE ZETTEN WERKNEMERS	210
	82 IN TE ZETTEN MATERIEEL	211
	83 KEET EN KANTOORINRICHTING	212
9	Staartposten	213
	91 Eenmalige kosten	213
	95 Stelposten	214

3. Bepalingen**216**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	217
	01 01 AIGEMENE BEPALINGEN	217
	01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	219

	01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN.....	219
	01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	219
	01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES.....	219
	01 07	ZEKERHEIDSTELLING	219
	01 08	BIJDRAGEN	220
	01 09	KABELS EN LEIDINGEN	220
	01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	220
	01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	220
	01 12	VERKEERSMAATREGELEN	221
	01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	221
	01 14	BOUWSTOFFEN	225
	01 16	VERZEKERINGEN	226
	01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	227
	01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE.....	228
	01 19	ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN	228
	01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	228
	01 23	COMMUNICATIE	228
	01 25	SOCIAL RETURN	228
	01 29	AFVAL- EN OPHAALDIENSTEN	230
	01 30	OVERBELADING	230
	01 31	DUURZAAMHEID	231
	01 32	REVISIE DOOR GEGEVENSCHUIS	231
17		VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	232
	17 1	DROOG VERWERKEN VAN VERONTREINIGDE GROND.....	232
	17 12	EISEN EN UITVOERING	232
21		BEMALINGEN	232
	21 1	BEMALINGEN	232
	21 12	EISEN EN UITVOERING	232
	21 13	INFORMATIEOVERDRACHT BEMALINGEN	233
	21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN	233
	21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN	233
22		GRONDWERKEN	233
	22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	233
	22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	233
	22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN.....	234
	22 06	BOUWSTOFFEN	234
	22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN.....	234
24		SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	234
	24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN, ALGEMEEN	234
	24 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	234
	24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN	235
	24 06	BOUWSTOFFEN	235
25		RIOLERING	235
	25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	235
	25 01	BEGRIPPEN	235
	25 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	235
	25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	236
	25 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	236
	25 1	RIOOLAAANLEG	236
	25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING	236
	25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	237
	25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	237
	25 3	RIOOLREINIGING	238
	25 32	EISEN EN UITVOERING	238
	25 33	INFORMATIEOVERDRACHT, RIOOLREINIGING	239
	25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING	239
	25 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLREINIGING	239
	25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	240
	25 4	RIOOLINSPECTIE	240
	25 41	ALGEMEEN, RIOOLINSPECTIE	240
	25 42	EISEN EN UITVOERING, RIOOLINSPECTIE	240
	25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOOLINSPECTIE.....	242
	25 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLINSPECTIE	242
	25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLINSPECTIE	242
	25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	242
31		TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN	242
	31 2	WEGVERHARDINGEN	243
	31 21	BEGRIPPEN	243
	31 22	EISEN EN UITVOERING	243
	31 4	BOUWSTOFFEN	243
	31 46	BOUWSTOFFEN	243

32	WEGBEBAKENING	243
32 1	MARKERINGEN	243
32 12	EISEN AAN DE UITVOERING	243
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	243
32 16	BOUWSTOFFEN	243
61	WERK ALGEMENE AARD	243
61 1	WERK VAN ALGEMENE AARD	243
61 12	EISEN EN UITVOERING	243
61 17	MEET-EN VERREKENMETHODEN	243
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	244
62 0	ALGEMEEN	244
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	244
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	244
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	244
80	FUNDERINGSLAGEN	244
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	244
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	244
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	244
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	244
81 0	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN	244
81 01	BEGRIPPEN	244
81 02	EISEN EN UITVOERING	244
81 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	244
81 06	BOUWSTOFFEN	245
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	245
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	245
81 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	245
81 17	MEET EN VERREKENMETHODE	246
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	247
81 21	BEGRIPPEN	247
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	247
81 23	WEGVAKKEN	248
81 26	BOUWSTOFFEN	248
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	248
81 7	REPARATIE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING	249
81 72	EISEN EN UITVOERING	249
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	249
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	249
83 06	EISEN EN UITVOERING	249
83 1	STRAATWERK	249
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	249
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	250
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	250
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	251

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Simpelveld

Bezoekadres: Markt 1
6369 AH Simpelveld
Tel.nr.: 045-544 83 83
E-mail: info@simpelveld.nl

02 Directie

Wordt door de opdrachtgever te zijner tijd aangegeven.

03 Locatie

Het werk is gelegen aan de onderstaande straten in de gemeente Simpelveld:

- Nijswijlerweg;
- Kanthuisstraat;
- Puntelstraat;
- Stampstraat/Scheelenstraat;
- Stevensweg/Steenberg/Prins Hendrikstraat.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- het uitvoeren van opbrekwerkzaamheden;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het aanbrengen van rioleringen;
- het aanbrengen van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het aanbrengen van bitumineuze scheurvullingen;
- het aanbrengen van bebordingen;
- het aanbrengen van markeringen;
- het aanbrengen van inrichtingselementen;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Start van de werkzaamheden uiterlijk binnen 2 weken na definitieve gunning.
2. Buffers ter plaatse van de Scheelenstraat en Puntelstraat dienen in verband met gemeentelijke subsidie gereed te zijn uiterlijk 20-12-2024.
3. Bij overschrijding van de in lid 1 en 2 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 5.000,00 per kalenderdag.
4. Werkzaamheden met betrekking tot overhakkers, reparatievakken en scheurvulling dienen gereed te zijn uiterlijk 20-12-2024.
5. Het gehele werk dient gereed te zijn uiterlijk 19 december 2025.
6. Bij overschrijding van de in lid 4 en 5 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 1.000,00 per kalenderdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor de civieltechnische werkzaamheden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Project specifieke aandachtspunten

1. Evenementen:
Inschrijver dient tijdens de werkzaamheden rekening te houden met mogelijke evenementen. Een overzicht van de evenementen is opgenomen onder bijlage 11 - Evenementen Simpelveld;
2. Hergebruik:
Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer materialen dient (her) te gebruiken binnen het werk dienen alle kosten welke verbonden zijn aan het vervoeren naar depot, het verwerken (laden, lossen, verplaatsen) in depot en het vervoeren naar de plaats van verwerking vanuit depot van deze materialen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De tekeningen behorend bij dit bestek zijn opgenomen onder bijlage 1 - Tekeninglijst GOW 2023 Simpelveld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven. Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P. De directie geeft nabij het werk een of meer vaste hoogtepunten. De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.01 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten (zoals tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, kwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d)
- S2. Controleren verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.);
- S3. Controleren ligging kabels en leidingen middels proefsleuven en inmeting in relatie tot het nieuwe rioolontwerp (putten, kruisende leidingen, etc.);
- S4. Controleren van verwijderde (teerhoudende) asfaltverhardingen alvorens opbreken van de wegfundering;
- S5. Controleren van het uitgezette werk;
- S6. Controleren van de verdichting van sleuven;
- S7. Controleren van de verdichting van grondaanvullingen;
- S8. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S9. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S10. Controleren van de waterdichtheid van de riolering;
- S11. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
- S12. Controle van onder-, tussen-, en deklagen van asfalt
- S13. Controleren van de groeiplaats voor en na aan het aanbrengen van de groeiplaatsverbetering.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.01 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- B1. In bedrijf zetten afsluiters en ompompvoorzieningen;
- B2. In bedrijf zetten bemalingen.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.01 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende registratiepunten:

- R1. Het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, overhakkers, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R3. Kabels en leidingen: resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

In aanvulling op de bovengenoemde stop-, bijwoon- en registratiepunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop-, bijwoon- en registratiepunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1. Tekeninglijst GOW 2023 Simpelveld;
- 2. Evenementen Simpelveld;
- 3. Grondbalans;
- 4. V&G-plan ontwerpfase;
- 5. Milieukundige onderzoeken:
 - Onderhoudsadvisering wegen gemeente Simpelveld 2020
Kenmerk: 376044
Datum: 13-07-2020
 - Asfalt-, verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg, Scheelenstraat, Nijswillerweg in gemeente Simpelveld
Kenmerk: BI7797101101
Datum: 16-09-2024
- 6. Gegevens m.b.t. overhakkers, reparatievakken en scheurvulling:
 - Lijst overhakkers, reparatievakken en scheurvulling Simpelveld;
- 7. Archeologische onderzoeken:
 - Programma van Eisen
Plangebied Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat/Scheelenstraat, Stevensweg & Nijswillerweg te Simpelveld & Bocholtz, gemeente Simpelveld. Archeologische opgraving (variant archeologische begeleiding)
Kenmerk: RAAP-PVE 3083
Datum: 18-07-2024
 - Plangebied Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat/Scheelenstraat, Stevensweg, Nijswillerweg

te Simpelveld & Bocholtz, gemeente Simpelveld. Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek.

Kenmerk: RAAP-RAPPORT 7250

Datum: 15-07-2024;

8. Flora- en fauna onderzoeken:

- Quicksan Natuur reconstructie straten, Simpelveld en Bocholtz

Kenmerk: 724240066

Datum: 13-09-2024

9. Onderzoeken Ontploffbare Oorlogsresten:

- Onderzoek Conflictperiode naar de mogelijke aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten uit de periode 1940-1945

Kenmerk: 5240590-40_OC_01

Datum: 26-08-2024;

10. Bemalingsonderzoeken: [VOLGT BIJ NOTA]

- [Titel]

Kenmerk: [KENMERK]

Datum: [DATUM]

11. Gegevens bestaande kabels en leidingen:

- Klic-melding;
- Tekeningen bestaande kabels en leidingen

12. Informatie Lamellenafscheider

- Offerte Lamellenafscheider

Kenmerk: MKI185394

Datum: 03-04-2024.

05 Grondwaterstanden

De gegevens m.b.t. de grondwaterstanden zijn opgenomen onder bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken.

06 Gegevens bestaande bodem, asfalt en fundering

De gegevens m.b.t. de bestaande bodem, asfalt en fundering zijn opgenomen onder bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken.

07 Archeologie

De gegevens m.b.t. archeologie zijn opgenomen onder bijlage 7 - Archeologische onderzoeken.

De aannemer van dit bestek dient de archeologische begeleiding uit te voeren conform het Programma van Eisen, opgenomen onder bijlage 7 - Archeologische onderzoeken. De kosten voor de uitvoering van de archeologische begeleiding door de aannemer van dit bestek dienen opgenomen te worden onder bestekspost 130010.

In de prijs per eenheid van de werkzaamheden die onder archeologische begeleiding plaatsvinden dient rekening gehouden te worden met een lagere productie. De aannemer dient op basis van het Programma van Eisen archeologische begeleiding dit productieverlies te bepalen en hiermee rekening te houden in de prijsvorming. Er vindt geen verrekening plaats van productieverlies door archeologische begeleiding.

Stagnatiekosten bij eventuele stoplegging van het werk door archeologische werkzaamheden wordt vergoed tot een maximum van 5 dagen volgens bestekspost 130030.

08 Flora en fauna [EVENTUELE INPUT VOOR BESTEK VOLGT BIJ NOTA]

De gegevens m.b.t. flora en fauna zijn opgenomen onder bijlage 8 - Flora- en fauna onderzoeken.

09 Ontploffbare Oorlogsresten [EVENTUELE INPUT VOOR BESTEK VOLGT BIJ NOTA]

De gegevens m.b.t. Ontploffbare Oorlogsresten zijn opgenomen onder bijlage 9 - Onderzoeken Ontploffbare Oorlogsresten

10 Bemalingen

De volgende gegevens m.b.t. tot bemalingen behoren tot het bestek:

- Geologische gegevens:
Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken;
- Hydrologische gegevens:
Zie bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken;
- Gegevens betreffende de energievoorziening:
Zie artikel 21.12.01 uit deel 3 van dit bestek;
- Berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:
Zie bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			GEDETAILLEERDE WERKPLAN			
101010	610199		Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: het opstellen (voor alle percelen) van een gedetailleerd werkplan. Het gedetailleerd werkplan moet voldoen aan het gestelde volgens artikel 01.13.06 lid 09 uit deel 3 van dit bestek. Het plan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie.	EUR		N
11			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
111			VOORAANKONDIGING			
111010	620199		Toepassen informatiebebording. Betreft: het per perceel voor elke fase plaatsen van informatiebebording t.b.v. de vooraankondiging van de af te sluiten wegen. Situering: langs alle toenaderingswegen Plaatsing: 2 weken voor aanvang werkzaamheden Tijdsduur: gedurende de uitvoeringsperiode Gele borden met zwart opschrift: "[Straatnaam] afgesloten van [startdatum] tot [einddatum]" De borden verankeren met 2 buispalen Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
112			VERKEERS- EN FASERINGSPLAN			
112010	623099		Maken verkeers- en faseringsplan incl. tekeningen. Betreft: het maken (voor alle percelen) van een verkeers- en faseringsplan inclusief de tekeningen van de toe te passen afzettingen en omleidingsroutes. Afzettingen toepassen conform laatste uitgave van de CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" De opdrachtnemer dient een verkeers- en faseringsplan in waarmee de veiligheid van de weggebruiker wordt gewaarborgd en er minimale verkeershinder plaatsvindt Het verkeers- en faseringsplan bevat voor elk perceel: - de voorgenomen fasering van het perceel en de toe te passen verkeersmaatregelen per fase. - Aantal fases is ter keuze van de aannemer - tekeningen in kleur schaal 1:500 van de afzettingen en omleidingen, de informatiebebording t.b.v. de vooraankondigingen en de tekstbebording t.b.v. de bereikbaarheid per fase; - de afweging tussen de benodigde ruimte voor de werkzaamheden en de resterende verkeersruimte; - telefoonnummers relevante contactpersonen; - begintijd / - datum en eindtijd / - datum per verkeersmaatregel; - beschrijving garanderen bereikbaarheid; - schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van de betrokken wegbeheerders voor het toepassen van de verkeersmaatregel. Het plan inclusief tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N
113			AFZETTINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113010	621099		Aanbrengen van afzettingen op enkelbaansweg. Betreft: het per perceel voor elke fase aanbrengen van afzettingen (voor alle percelen). Afzettingen toepassen conform laatste uitgave van de CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" Afzettingen en faseringen volgens verkeers- en faseringsplan te vervaardigen volgens bestekspostnr(s). 112010 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
113020	621099		Instandhouden afzettingen. Afzettingen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 113010	EUR		N
113030	621099		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzettingen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 113010	EUR		N
114			OMLEIDINGSROUTES			
114010	621099		Aanbrengen omlleidingsroutes. Betreft: het per perceel voor elke fase aanbrengen van omlleidingsroutes (voor alle percelen). De omlleidingsroutes aangegeven met pijl- en tekstborden Omlleidingsroutes en faseringen volgens volgens verkeers- en faseringsplan te vervaardigen volgens bestekspostnr(s). 112010 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
114020	621099		Instandhouden omlleidingsroutes. Omlleidingsroutes aangebracht volgens bestekspostnr(s). 114010	EUR		N
114030	621099		Verwijderen omlleidingsroutes. Omlleidingsroutes aangebracht volgens bestekspostnr(s). 114010	EUR		N
115			INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN			
115010	624099		Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: de afzettingen toe te passen volgens bestekspostnr(s) 113010 , 113020 , 113030 en omlleidingsroutes toe te passen volgens bestekspostnr(s). 114010 , 114020 , 114030 Frequentie: 2 keer/dag, start en einde werkdag	EUR		N
116			TEKSTBORDEN			
116010	620499		Aanbrengen teksbebording incl. palen. Betreft: het per perceel voor elke fase aanbrengen van tekstbebording t.b.v. bereikbaarheid (voor alle percelen). Conflicterende bebording afplakken De bebording opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. Tijdelijke tekstbebording volgens verkeers- en faseringsplan te vervaardigen volgens bestekspostnr(s). 112010	st	40,00	V
116020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In het maaiveld of bestrating. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Met materiaal van de aannemer Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 116020 .5. Tekstbord Bord kleur geel, tekst zwart Teksten in het werk te bepalen Minimale maat borden 800 x 1000 mm Met materiaal van de aannemer .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	40,00	V
116040	321399		Instandhouden tijdelijke bebording. Verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 116020 en 116030	EUR		N
116050	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. 1. Uit het maaiveld of bestrating .9. Verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 116020 .9. Verkeersbord aangebracht volgens bestekspostnr(s). 116030 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	40,00	V
12			V&G PLAN			
121010	610299		Opstellen V&G Plan. Betreft: het opstellen (voor alle percelen) van het V&G-Plan voor de uitvoeringsfase De - door de nevenaannemers opgestelde - V&G-deelplannen hierin integreren. Het plan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N
121020	610299		Uitvoeren V&G-COORDINATIE. Betreft: het uitvoeren van V&G-coördinatie voor de uitvoeringsfase om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te laten plaatsvinden	EUR		N
121030	610299		Uitvoeren V&G-TAKEN. Betreft: het uitvoeren van de V&G-taken voor de uitvoeringsfase	EUR		N
121040	610299		Actualiseren KENNISGEVING. Betreft: het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen zenden.	EUR		N
121050	610299		Opstellen V&G-RAPPORTAGE. Betreft: het wekelijks opstellen van een V&G-rapport, waarin tenminste is opgenomen: -gemaakte afspraken; -getroffen maatregelen; -bijzondere voorvallen.	EUR		N
121060	610299		Samenstellen V&G-DOSSIER. Betreft: het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier dient 4 weken na oplevering ingediend te worden bij de directie.	EUR		N
13			ARCHEOLOGIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130010	101199		Uitvoeren archeologische begeleiding conform PvE. Betreft: het uitvoeren van de archeologische begeleiding conform de voorschreven methoden en technieken in het Programma van Eisen archeologische begeleiding met kenmerk RAAP-PVE 3083, opgenomen onder bijlage 7 - Archeologische onderzoeken. Inclusief het opstellen en leveren van de producten als omschreven in paragraaf 9.2 van het Programma van Eisen archeologische begeleiding.	EUR		N	
130020	240199		Stagnatiekosten t.g.v. archeologische werkzaamheden. Betreft: stagnatiekosten bij eventuele stoplegging van het werk door archeologische werkzaamheden. Bij eventuele stoplegging van het werk zal i.o.m. de directie worden getracht binnen 5 werkdagen de werkzaamheden op een andere locatie binnen het werkterrein voort te zetten. Indien voortzetting van het werk binnen het werkterrein niet mogelijk is, wordt aan de aannemer een maximum van 5 stagnatiedagen vergoed volgens deze bestekspost. Voor de overige periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer.	dag	5,00	V	
14			PROEFSLEUVEN				
141010	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven proefsleuf ter bepaling van de ligging van kabels en leidingen. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) Tot het graven van de proefsleuven behoort tevens het inmeten van de aangetroffen kabels en leidingen in RD (x,y,z). De meetgegevens analoog in 2-voud en digitaal in PDF- en DWG-formaat indienen bij de directie. Het aantal, de locaties en de lengtes van de proefsleuven zijn divers en op aan wijzing van de directie Opbouw van de ondergrond: zie de bodemonderzoeken opgenomen onder bijlage 5 Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 meter 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen en afrillen	m	50,00	V	
15			WION				
151010	102199		Uitvoeren van een WION- melding / KLIC melding. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) In het kader van de Wet Informatie Ondergrondse Netten(WION) dient de opdrachtnemer voorafgaande aan de werkzaamheden voor zijn graafwerkzaamheden een melding in het kader van de WION te verrichten. Via het kadaster wordt de benodigde leiding informatie elektronisch toegezonden. De aannemer moet het kaartmateriaal digitaal op het werk hebben (mobile device).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151020	102399		Melding grondverzet. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) In het kader van het toepassen van grond dient door de opdrachtnemer uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan het grondtransport een melding bij het 'Meldpunt Bodemkwaliteit' te worden verricht. Hierbij dient de herkomst- en toepassingslocatie van de grond te worden aangegeven en dient tevens een bewijsmiddel te worden overhandigd. Grondverzet vindt plaats op basis van de vigerende Bodemkwaliteitskaarten en Limburgse bodemkwaliteitskaart PFAS.	EUR		N
16			BOUWKUNDIGE VOOROPNAME			
161010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: Perceel 1 t/m 4 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat en Stevensweg). De gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar werkzaamheden worden verricht. Rekening houden met het opnemen van de woningen per fase volgens het verkeers- en faseringsplan te vervaardigen volgens bp 112010. 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase circa: - Perceel 1 Kanthuisstraat: 30 woningen - Perceel 2 Puntelstraat: 60 woningen - Perceel 3 Stampstraat: 70 woningen - Perceel 4 Stevensweg: 45 woningen .9. Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. - Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden. - Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten; - De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden; - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. - Minimaal opnemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool; - Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt; - Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponereerd te	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
17			worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd; - De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden; - Opname is pas gereed als alle eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben; - Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden; - Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van het werk. OMGEVINGSMANAGEMENT			
171010	109999		Verzorgen omgevingsmanagement. De aannemer dient het omgevingsmanagement te verzorgen gedurende de looptijd van het gehele project (vanaf gunning tot einde werk) om zodoende de opdrachtgever te ontzorgen ten aanzien van de communicatie met de omgeving van het project. Let op: alle publicatie via de gemeente Hiermee zet de aannemer een omgevingsmanager in die zaken pro-actief signaleert/oppakt, constructief mee denkt met het belang van de omgeving (en opdrachtgever) en met maatwerkoplossingen komt ten aanzien van eisen/wensen/knelpunten. ----- Taak- en productomschrijving: (niet uitputtend): - Opstellen en bezorgen bewonersbrieven bij start en einde project, perceel, en fase. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode; - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - Bereikbaarheid woningen; - Naam en telefoonnummer uitvoerder; - Naam en telefoonnummer toezichthouder; Verspreiden brieven door aannemer. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 450. Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer. - Persoonlijke gesprekken met de direct betrokkenen vooraf aan de start van de daadwerkelijke uitvoering - Opstellen en publiceren persberichten; - Organiseren en presenteren informatieavond voor direct betrokkenen. Tijdens deze bijeenkomst dient de aannemer zijn concept uitvoeringsplanning en plan van aanpak tijdens de uitvoering toe te lichten. Locatie in overleg met de gemeente en directie te bepalen. Eenmalig per perceel voor de start van de uitvoering met uitzondering van perceel 5 Nijswillerweg. - Regelmatig persoonlijk contact met de direct betrokkenen (terugkoppeling startoverleg, evalueren bereikbaarheid e.d.); - Communiceren met overige derden zoals hulpdiensten, openbaar vervoer, afvalinzameling, leidingbeheerders, beheerders van wandel- en fietsroutes etc. - Aanspreekpunt bij klachten/opmerkingen uit de omgeving; De omgevingsmanager dient een	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			logboek bij te houden ten aanzien van alle				
			ontvangen klachten/reacties/opmerkingen inclusief				
			status en wijze van afhandeling (inclusief dagelijks				
			actualiseren).				
			- Bereikbaarheidsdienst calamiteiten: de aannemer				
			dient 7 dagen per week en 24 uur per dag				
			telefonisch bereikbaar te zijn t.b.v. het oplossen van				
			calamiteiten; Dit geldt ook voor weekenden en				
			feestdagen.				
			Alle vormen van schriftelijke communicatie dienen				
			vooraf ter goedkeuring aan de directie worden				
			voorgelegd.				
			-----				
			De omgevingsmanager dient een dossier bij te houden				
			van alle gevoerde communicatie zodat eisen/wensen en				
			gemaakte afspraken schriftelijk vastliggen. Dit dossier				
			dient uiterlijk elke maandag geactualiseerd te worden				
			en op het werk aanwezig (beschikbaar) te zijn voor de				
			directie/opdrachtgever.				
171020	502299		Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
			Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat,				
			Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg).				
			In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor				
			de ophaaldienst				
			Wekelijks, gedurende het hele werk verzamelen van				
			huisvuil-containers				
			Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen				
			van de huisvuil-containers naar de woningen.				
171030	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N	
			Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat,				
			Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg).				
			De toegankelijkheid in het werkvak garanderen				
			door in lengte richting van de straat een				
			obstakel vrije strook van 1,50 m breedte, aan				
			beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v.				
			kunststof loopschotten en in stand te houden ten				
			behoefte van voetgangersverkeer, bevoorrading en				
			het vervoer van afvalcontainers.				
			Keuze hulpmaterialen in overleg met directie.				
			Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk				
			diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en				
			schoonmaken.				
18			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
180010	101199		Schoonhouden van de openbare wegen.	EUR		N	
			Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat,				
			Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg)				
			Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen				
			welke door de aannemer worden gebruikt voor de				
			aan- en afvoer van materieel en materiaal.				
			Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag;				
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de				
			opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
180020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) Betreft: het uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. De aannemer dient er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes en het uitzetwerk. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N	
180030	101199		Controleren/aanpassen hogtes/maatvoering. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt dienen de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie Wijzigen hogtes in overleg met directie.	EUR		N	
180040	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) Betreft: toepassen bouwhekken t.b.v. afscherming van tijdelijke depots, opslag, rioolsleuven, werkgaten etc. gedurende de bouwtijd Rondom de hekken een obstakelvrije zone van 3 m breed garanderen 2. Bouwhek met voet, fijnmazig hek, inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 2,50 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	EUR		N	
180050	620499		Toepassen rijplaten. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) Betreft: het toepassen van rijplaten gedurende de bouwtijd Rekening houden met het meermaals opnemen en verplaatsen van de voorzieningen gedurende de uitvoering van het werk, e.e.a. afhankelijk van de werkmethode van de aannemer T.b.v. - bereikbaar en begaanbaar maken werkterrein; - bescherming van bestaande ondergrond op en rondom het werkterrein; - tijdelijke ontsluiting van het werkterrein; - plaatsing en stempeling van kranen. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Aantal rijplaten en afmetingen ter keuze van de aannemer en afhankelijk van de werkmethode van de aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
180060	101603	3.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: perceel 1 t/m 5 (Kanthuisstraat, Puntelstraat, Stampstraat, Stevensweg en Nijswillerweg) Betreft: het toepassen van stamommanteling t.b.v. van het beschermen van te handhaven bestaande bomen Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m	st	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
2 201 2011		.2.2.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m							
			Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm							
			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen							
			REPARATIEVAKKEN, OVERHAKKERS EN							
			REPARATIEVAKKEN EN OVERHAKKERS							
			OVERHAKKERS BREEDTE 0-1,00M							
			In de besteksposten van deze paragraaf rekening houden met niet aaneengesloten vakken van verschillende afmetingen (l x b), gesitueerd op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst met overhakkers, opgenomen onder bijlage 6. Per bestekpost is steeds het totaaloppervlak van alle vakken opgenomen.							
201110	831702		Opbreken betonstraatstenen.			m2	100,00	V		
			Betreft: opbreken betonstraatstenen ter plaatse van overhakkers							
		9.	Totale breedte tot 1,0 m							
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm							
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting							
										
201120	220199		Ontgraven straatlaag.			m2	100,00	V		
			Betreft: ontgraven straatlaag ter plaatse van overhakkers							
			Totale breedte: breedte tot 1,00 m							
			Totale dikte 50 mm							
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting							
										
201130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.			ton	32,50	V		
			Betreft: aanbrengen asfalt ter plaatse van overhakkers							
			Totaal 100 m2							
		3.	Asfalt: AC 22 bin			ton			32,50	
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B							
		. .9. . .	Totale breedte tot 1,00 m							
		. . .9. .	Totale laagdikte 130 mm							
		3	Op een funderingslaag							
										
201140	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.			m2	285,00	V		
			Betreft: frezen asfaltdeklaag ter plaatse van de overhakkers. Rekening houden met 0,50 m overbreedte langs de asfaltzijdes.							
			Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend							
		9.	Totale breedte van 1,50 tot 2,00 m							
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm							
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 201170 (25 ton)							
										
201150	812101		Aanbrengen kleeflaag.			m2	285,00	V		
			Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt volgens bestekspostnr. 201160							
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0			ton			0,11	
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2							
										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201160	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfaltdeklaag ter plaatse van de overhakkers. Rekening houden met 0,50 m overbreedte langs de asfaltzijdes. Totaal 285 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .9. Totale breedte van 1,50 tot 2,00 m .2. Laagdikte 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 201130 en een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekpostnr. 201140	ton	25,00	V	
			Vervoeren teerhoudend freesasfalt. Betreft: vrijgekomen teerhoudend freesasfalt volgens bestekpostnr(s). 201140 25 ton Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	25,00	V	25,00 L
201170	810799		<u>OVERHAKKERS BREEDTE 1,00-2,50M</u> In de besteksposten van deze paragraaf rekening houden met niet aaneengesloten vakken van verschillende afmetingen (l x b), gesitueerd op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst met overhakkers, opgenomen onder bijlage 6. Per bestekpost is steeds het totaaloppervlak van alle vakken opgenomen.				
201210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen ter plaatse van overhakkers 9. Totale breedte van 1,0 tot 2,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	95,00	V	
201220	220199		Ontgraven straatlaag. Betreft: ontgraven straatlaag ter plaatse van overhakkers Totale breedte: breedte van 1,0 tot 2,5 m Totale dikte 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	95,00	V	
201230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfalt ter plaatse van overhakkers Totaal tot 95 m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte van 1,0 tot 2,5 m .9. Totale laagdikte 130 mm .3 Op een funderingslaag	ton	31,00	V	
			Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltdeklaag ter plaatse van de overhakkers. Rekening houden met 0,50 m overbreedte langs de asfaltzijdes. Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend 9. Totale breedte van 2,00 tot 3,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 201270 (14 ton)	ton			31,00 L
201240	810211			m2	160,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201250	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt volgens bestekspostnr. 201260	m2	160,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,06	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
201260	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfaltdeklaag ter plaatse van de overhakkers. Rekening houden met 0,50 m overbreedte langs de asfaltzijdes. Totaal 160 m2	ton	14,00 V		
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		14,00	L
		.9. . . .	Totale breedte van 2,00 tot 3,50 m				
		.2. . . .	Laagdikte 35 mm				
		.5. . . .	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 201230 en een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 201240				
201270	810799		Vervoeren teerhoudend freesasfalt. Betreft: vrijgekomen teerhoudend freesasfalt volgens bestekspostnr(s). 201240 14 ton	ton	14,00 V		
			Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen				
			Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd				
2013			REPARATIEVAK BREEDTE 0-1,00M In de besteksposten van deze paragraaf rekening houden met niet aaneengesloten vakken van verschillende afmetingen (l x b), gesitueerd op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst met reparatievakken, opgenomen onder bijlage 6. Per bestekpost is steeds het totaaloppervlak van alle vakken opgenomen.				
201310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltdeklaag ter plaatse van de reparatievakken	m2	52,00 V		
		7.	Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,00 m				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 201340 (5 ton)				
201320	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt volgens bestekspostnr. 201330	m2	52,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,02	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
201330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfaltdeklaag ter plaatse van de reparatievakken	ton	4,55 V		
		5.	Totaal 52 m2	ton		4,55	L
		.2. . . .	Asfalt: SMA-NL 11B				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2. . . .	Laagdikte 35 mm				
		.4. . . .	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 201310				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201340	810799		Vervoeren teerhoudend freesasfalt. Betreft: vrijgekomen teerhoudend freesasfalt volgens bestekspostnr(s). 201310 5 ton Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	5,00	V	
2014			REPARATIEVAK BREEDTE 1,00-2,50M In de besteksposten van deze paragraaf rekening houden met niet aaneengesloten vakken van verschillende afmetingen (l x b), gesitueerd op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst met reparatievakken, opgenomen onder bijlage 6. Per bestekpost is steeds het totaaloppervlak van alle vakken opgenomen.				
201410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltdeklaag ter plaatse van de reparatievakken Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend 7. Totale breedte tot 1,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 201440 (24 ton)	m2	270,00	V	
201420	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag t.b.v. asfalt volgens bestekspostnr. 201430 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	270,00	V	
201430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfaltdeklaag ter plaatse van de reparatievakken Totaal 270 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Laagdikte 35 mm .4. Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 201410	ton	24,00	V	
201440	810799		Vervoeren teerhoudend freesasfalt. Betreft: vrijgekomen teerhoudend freesasfalt volgens bestekspostnr(s). 201410 24 ton Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	24,00	V	
202			SCHEURVORMING				
2021			VOORBEREIDEND WERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202110	620105		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reparatie scheuren t.p.v. 30 km/uur wegen Situering: op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst scheurvulling, opgenomen onder bijlage 6 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
202120	620105		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reparatie scheuren t.p.v. 50 km/uur wegen Situering: op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst scheurvulling, opgenomen onder bijlage 6 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
202130	620105		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reparatie scheuren t.p.v. 60 km/uur wegen Situering: op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst scheurvulling, opgenomen onder bijlage 6 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
202140	620105		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reparatie scheuren t.p.v. 80 km/uur wegen Situering: op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst scheurvulling, opgenomen onder bijlage 6 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
2022			<u>AANBRENGEN V-FLEX SCHEURVULLING BITUMEN</u> In de bestekspost van deze paragraaf rekening houden met niet aaneengesloten lengtes, gesitueerd op de locaties (zie kolom plaatsbepaling) volgens de lijst scheurvulling, opgenomen onder bijlage 6. In de bestekpost is de totale lengte van alle scheuren opgenomen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202220	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheurreparaties volgens het "V-Flex"-systeem o.g. De scheuren reinigen d.m.v. de heteluchtlan. Scheurreparatie aan te brengen conform de eisen in deel 3, art 81 72 04. Aanbrengen voegvulmassa op basis van rubberbitumen; Thorma-Seal in de scheur. Aanbrengen bitumineuze afdichtband op basis van rubberbitumen; Thorma-Seal op afdichtvlak (ca. 70 mm breed) Afstrooien met leislag 2/6 mm (0,50 kg/m) .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting	m	3.100,00	V	
3			PERCEEL 1: KANTHUISSTRAAT Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van perceel 1 omvattende de reconstructie van de Kanthuisstraat en het kruispunt Rodeput.				
30			VOORBEREIDEND WERK				
300010	510101		Schonen terrein. Betreft: het schonen van het terrein Situering: zie Opbrekstekening Te schonen oppervlakte: ca. 30 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
31			OPBREEKWERK				
311			VERWIJDEREN VERHARDING				
3110			<u>ZAGEN</u>				
311010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt Situering: zie Opbrekstekening 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 160 mm	m	12,00	V	
3111			<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
311110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: getrapte aansluitingen (2x) drempelplateau Rodeput Situering: zie Opbrekstekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 345020 , 345030 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar volgens bestekspostnr(s). 311300 (5 ton)	m3	2,00	V	
3112			<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u> Asfalt dient opgebroken/gebroken te worden op een uitvoeringswijze die géén overlast/trillingen voor de omgeving oplevert.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan t.p.v. asfaltwegvak 7a Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 311310 (152 ton)	m2	505,00	V
311220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan t.p.v. asfaltwegvak 7b Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,14 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 311310 (384 ton)	m2	1.095,00	V
311230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan t.p.v. asfaltwegvak Rode Put Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,14 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 311310 (37 ton)	m2	106,00	V
3113			<u>VERVOEREN ASFALT</u>			
311300	810799		Vervoeren teervrij freesasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij freesasfalt volgens bestekspostnr(s): 311110 (5 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	5,00	V
311310	810799		Vervoeren teervrij opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 311210 (152 ton), 311220 (384 ton) en 311230 (37 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	573,00	V
311320	810799		Vervoeren teerhoudend opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 321250 (50 ton) Vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	50,00	V
3114			<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: overhakker in rijbaan Kanthuisstraat t.h.v. huisnr. 9 en monumentale boom, Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3,00	V
311420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: rijbaan Kanthuisstraat t.h.v. Rodeput en Reenstraat inclusief taludmarkering drempel en blokmarkering van betonstraatstenen Situering: zie Opbreektekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	175,00	V
311440	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: parkeerstrook t.h.v. Kanthuisstraat 22-24 Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	51,00	V
311450	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: inritconstructies inclusief stellaag van beton Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	70,00	V
3115			<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
311510	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Kanthuisstraat Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm . halfsteensverband .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	650,00	V
311530	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoir t.h.v. Kanthuisstraat 22-24 Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 600 x 300 x 45 mm . halfsteensverband .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	11,00	V
3116			<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN</u>			
311610	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaan Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug . Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05 m dik tot halve hoogte van de band. .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	520,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311620	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: trottoir t.h.v. huisnr. 22-24. Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05 m dik tot halve hoogte van de band. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	32,00	V
311630	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: trottoir Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05 m dik tot halve hoogte van de band. .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	455,00	V
311640	831706		Opbreken molgoot. Betreft: molgoot t.h.v. huisnr. 22-24 Situering: zie Opbreektekening 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	V
311650	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: 2 streks kantlaag van betonstraatstenen Situering: zie Opbreektekening 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.260,00	V
312			VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN			
312010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Kanthuisstraat wegvak 7a inclusief funderingslaag elementverharding rijbaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 290 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat milieukundige hoedanigheid: >T Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312120 (363 ton)	m2	625,00	V
312020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Kanthuisstraat vak 7b tot en met kruispunt Kanthuisstraat vak 7a inclusief funderingslaag drempel rijbaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 320 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat milieukundige hoedanigheid: >T Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312120 (245 ton)	m2	380,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Rode Put 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat en grind milieukundige hoedanigheid: >T Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312120 (60 ton)	m2	120,00	V
312040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Kanthuisstraat vak 7b ter hoogte van nieuwe groenstroken 1. Breedte tot 1,50 m 5. Gemiddelde dikte 340 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat milieukundige hoedanigheid: >T Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312120 (11 ton)	m2	13,00	V
312120	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s): 312010 (363 ton), 312020 (245 ton), 312030 (60 ton) en 312040 (11 ton) Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat milieukundige hoedanigheid: >T Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	679,00	V
313			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
313010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: blokmarkering Situering: zie Opbreektekening 2. Blokstreep 0,50 x 0,50 1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,25	V
313020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersbordpaal inclusief bord Situering: zie Opbreektekening 4. Uit een bestrating 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	1,00	V
313030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersbordpaal inclusief straatnaambord Situering: zie Opbreektekening 1. Uit het maaiveld 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 9. Verkeersbord, straatnaambord 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313040	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: straatnaambord aan lichtmast Situering: zie Opbreektekening .9. Verkeersbord, straatnaambord .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	2,00	V
314			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
314010	514102		Verwijderen haag. Betreft: verwijderen haag t.p.v. berm Rodeput Situering: zie tekening Situatie opbreek Soort haag: lijnhaag 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .1. Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting	m	1,00	V
314020	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing t.p.v. berm Rodeput Situering: zie tekening Situatie opbreek Karakter van de begroeiing: gras/struiken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting	are	0,10	V
32			GRONDWERK			
321			GROND ONTGRAVEN			
3211			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>			
321110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan t.p.v. voormalige trottoirs in de Kanthuisstraat Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 58,7 m2 Grondsoort: zand, klei en leem Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). zand 323110 (17 m3), klei 323060 (5 m3) en leem 323050 (13 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,2 tot 0,6 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V
3212			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). inkalving (325) bemaling (36) 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,75 tot 3,70 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323010, te rekenen met zand (131 m3)	m3	131,00	V
321220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: zand, kalksteen en grind Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). inkalving (325) en bemaling (36) 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). onder paragraaf 323, te rekenen met zand 323100 (288 m3), kalksteen 323070 (60 m3) en grind 323040 (55 m3)	m3	403,00	V
321230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool , inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: klei, leem en grind Bodemkwaliteit: <L/N Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). inkalving (325) en bemaling (36) 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). onder paragraaf 323, te rekenen met klei 323060 (88	m3	393,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321320	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen, van kadastrale grens tot aan bebouwing inclusief werkgraten Sleuf onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Totale lengte: 50 m Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). te rekenen met zand 323010 (25 m3) GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG	m3	25,00	V
3214						
321410	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. groenstroken in de Kanthuisstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 76,5 m2 Grondsoort: zand, leem en klei Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). zand 323110 (17,0 m3), leem 323050 (12,0 m3) en klei 323060 (8,0 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,50 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	37,00	V
321420	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. groenstroken in de Kanthuisstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 76,5 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). zand 323100 (6,0 m3). 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,50 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321430	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. groenstroken in de Kanthuisstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 76,5 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). zand 323010 (4,0 m3). 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,50m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,00	V	
322			GROND VERWERKEN				
3221			<u>CUNET</u>				
322110	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: aanvullen grond t.b.v. cunet trottoir t.p.v. voormalige rijbaan en parkeerstrook in de Kanthuisstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 140 m2 Inclusief profileren Grondsoort: zand voor zandbed 6. Hoogte van 0,2 m tot 0,5 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,1 tot 3,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 322120 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	V	
322120	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 322110 Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	140,00	V	
3222			<u>SLEUF</u>				
322210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief rioolputten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 321210 , 321220 , 321230 , 321240 inclusief aanvulling (h=0,20m) onder de buizen en putten. Sleuf onder verharding Situering: zie Rioolontwerp 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 3,7 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling .1. De aanvulling verdichten	m3	715,00	V	
				m3			715,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322220	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen inclusief werkgaten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 321310 en 321320 inclusief aanvulling onder de buis h=0,10m Sleuf onder verharding Situering: zie Rioolontwerp	m3	115,00	V	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling.	m3			115,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
3223			<u>GROENVAKKEN</u>				
322310	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: Leveren BSI boomgranulaat	ton	62,00	V	
		9.	BSI boomgranulaat Leverancier: BSI bomenservice o.g. - Poriënvolume > 28% - CBR waarde > 50% - Korrelgrootte verdeling: 16 - 32 mm Basiscomponenten boomgranulaat: - Grauwacke-breuksteen 16/32, rivierklei en additieven	ton			62,00 L
		.1	Plaats van levering: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 322320				
322320	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen BSI boomgranulaat ter plaatse van de boomplantplaatsen Situering: zie Nieuwe Situatie BSI boomgranulaat leveren volgens bestekspostnr. 322310 (62 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.750 kg/m3	m3	35,00	V	
		9.	In groenstroken ter plaatse van de boomplantvakken, te ontgraven volgens bestekspostnr. 321410 , 321420 , 321430				
		.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot 0,10m onder de bovenkant van de opsluitband. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten				
322330	220301		Grond verwerken in plantvakken. Betreft: aanbrengen teelgrond ter plaatse van de plantvakken Situering: zie Nieuwe Situatie Grondsoort: teelgrond	m3	35,00	V	
		5.	Hoogte 0,50 m	m3			35,00 L
		.4.	Bovenoppervlakte 70 m2				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 322340				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
322340	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: de grond aangebracht volgens bestekspostnr. 322320 en 322330 Grondsoort: BSI Boomgranulaat / teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2	70,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: 1:50				
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,80 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323			GROND VERVOEREN				
3230			<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
323010	220201		Grond vervoeren.	m3	256,90	V	
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteit: Industrie				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			321210 - 131,0 m³				
			321310 - 90,0 m³				
			321320 - 25,0 m³				
			321430 - 4,0 m³				
			336010 - 6,9 m³				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
323040	220201		Grond vervoeren.	m3	55,00	V	
			Grondsoort: grind				
			Bodemkwaliteit: Wonen				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			321220 - 55,0 m³				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
323050	220201		Grond vervoeren.	m3	85,00	V	
			Grondsoort: leem				
			Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			321110 - 13,0 m³				
			321230 - 60,0 m³				
			321410 - 12,0 m³				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
323060	220201		Grond vervoeren.	m3	101,00	V	
			Grondsoort: klei				
			Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			321110 - 5,0 m³				
			321230 - 88,0 m³				
			321410 - 8,0 m³				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
323070	220201		Grond vervoeren.	m3	60,00	V	
			Grondsoort: kalksteen				
			Bodemkwaliteit: Wonen				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			321220 - 60 m³				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
323080	220201		Grond vervoeren.	m3	245,00	V	
			Grondsoort: grind				
			Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			321230 - 245,0 m³				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
323090	220201		Grond vervoeren.	m3	57,00	V	
			Grondsoort: uiterst kolengruishoudend				
			Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323100	220201	 1.2.	Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 321240 - 57,0 m³ Vervoeren naar: een inrichting Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 321220 - 288,0 m³ 321420 - 6,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	294,00	V
323110	220201	. 1. .2.	Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 321110 17,0 m³ 321310 90 m³ 321410 17,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	34,00	V
323120	220201	. 1.2.	Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 336010 - 6,9 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	6,90	V
325			STEMPELEN SLEUVEN			
325010	240601	. 9. .2.8.1.2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief rioolputten Constructie ter keuze van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,70 m . . .1. . . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	160,00	V
33			RIOLERING			
330			VERWIJDEREN RIOLERINGEN			
3301			<u>Verwijderen betonbuizen.</u>			
330110	251101	 1.3.3.1.3	Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis ø 400 mm tussen put 22125 en 22117 Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3302			<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>			
330210	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	35,00	V
			Betreft: kolkaansluitingen inclusief hulpstukken en			
			dichtzetten inlaat t.p.v. hoofdriool			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
330220	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	25,00	V
			Betreft: huisaansluitingen inclusief hulpstukken en			
			dichtzetten inlaat t.p.v. hoofdriool			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
3303			<u>Verwijderen putranden, putten en kolken en goten</u>			
330310	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	11,00	V
			Betreft: putten 22217, 22175, 22174, 22116, 22115,			
			22120, 22113, 22112, 22117, 22125 en 22126			
			Situering: zie Opbreektekening			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
330320	251121		Verwijderen put.	st	1,00	V
			Betreft: verwijderen put 22117 inclusief verwijderen			
			lamellenafscheider			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Gemetselde put en/of beton			
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
		. .4. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2			
		. . .2. .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
330340	251122		Verwijderen kolk.	st	11,00	V
			Betreft: verwijderen straatkolken			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Inclusief grondwerk			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1. . . .	Straatkolk			
		1.	Constructie: eendelig			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
330350	251199		Verwijderen lijngoot.	m	2,00	V
			Betreft: lijngoot t.p.v. kruising Rodeput			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Inclusief grondwerk			
			Afmetingen elementen: 500 x 100mm (l x b)			
			Materiaal: staal			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
331			PUTTEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3310			<u>Prefab HWA-putten</u> De maaiveldhoogtes, b.o.b.-hoogtes en hoekverdraaiingen van de putten ter de bepaling van de puthoogtes, putaansluitingen en stroomprofielen zijn af te leiden uit de tekeningen: - Rioolontwerp De aannemer dient o.b.v. van deze informatie een puttenstaat op te stellen conform het gestelde in paragraaf 25.13.02 uit deel 3 van dit bestek. De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie TER ACCEPTATIE indienen.				
331010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H01	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x Beton ø 500 mm - 1 x PP450 ø 125 mm (drainage) Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen	st			1,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50 L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
331020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H02	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m, gemiddelde Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x Beton ø 500 mm - 1 x Beton ø 1000 mm - 1 x PVC ø 315 mm - 1 x PP450 ø 125 mm (drainage) Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen	st			1,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,10 L
		.2.	tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
331030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H03	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,75 x 1,75 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 2 x Beton ø 1000 mm - 1 x PP450 ø 125 mm (drainage) Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen	st			1,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,50 L
		.2.	tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: H04				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,75 x 1,75 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x Beton ø 1000 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
331050	252602		Binnen- en buitenzijde berapen		1,00 V		
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,50	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
			Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
331060	252602		Putnummer: H05		1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,50 x 2,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 1 x Beton ø 500 mm				
			- 1 x Beton ø 1000 mm				
			- 1 x PVC ø 315 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
331070	252602		- Overstortmuur interne overstort 141,20 m+ NAP met	st	1,00 V	1,00	L
			doorvoer ø 125 mm				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,50	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
331070	252602		Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput		1,00 V		
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: H06				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 1 x Beton ø 500 mm				
			- 1 x PVC ø 315 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
331070	252602		Binnen- en buitenzijde berapen		1,00 V		
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
			Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
331070	252602		Putnummer: H07		1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 1 x PVC ø 315 mm				
			- 2 x PVC ø 250 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331080	252602		.9.			Put met zandvang	st		1,00	L
				.2.		Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
					.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H08	st	1,00	V	
		1.				Put t.b.v. vrijerval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 2 x PVC ø 160 mm - 1 x PVC ø 250 mm	st		1,00	L
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				
			.2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		0,50	L
				.2.		Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
					.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H10	st	1,00	V	
331090	252602	1.				Put t.b.v. vrijerval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 2 x PVC ø 250 mm	st		1,00	L
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				
			.2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		0,50	L
				.2.		Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
					.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H11	st	1,00	V	
		1.				Put t.b.v. vrijerval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC ø 315 mm	st		1,00	L
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				
			.2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		0,50	L
				.2.		Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
331100	252602				.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H12	st	1,00	V	
		1.				Put t.b.v. vrijerval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC ø 315 mm	st		1,00	L
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				
			.2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L
				.2.		Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
					.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H12	st	1,00	V	
		1.				Put t.b.v. vrijerval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC ø 315 mm	st		1,00	L
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				
331110	252602		.2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING											
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6																		
3312						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	st			1,00 L										
						2. Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m														
						5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met														
						 bijbehorende rubberring														
																				
						<u>Prefab DWA-putten</u>														
						 De maaiveldhoogtes, b.o.b.-hoogtes en														
						 hoekverdraaiingen van de putten ter de bepaling van de														
						 puthoogtes, putaansluitingen en stroomprofielen zijn af														
						 te leiden uit de tekeningen:														
331210	252602					- Rioolontwerp	st	1,00 V												
						 De aannemer dient o.b.v. van deze informatie een														
						 puttenstaat op te stellen conform het gestelde in														
						 paragraaf 25.13.02 uit deel 3 van dit bestek.														
						 De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de														
						 start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie														
						 TER ACCEPTATIE indienen.														
																				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.														
						 Betreft: aanbrengen nieuwe DWA rioolput														
						Situering: zie Rioolontwerp	st			1,00 L										
						 Putnummer: put 22117														
						1. Put t.b.v. vrijverval systeem														
						 - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m														
						 Voorzien van:														
						 - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:														
						 - 1 x PVC ø 400 mm														
						 - 1 x Betonbuis ø 400 mm (bestaand)														
						 Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk														
						 Binnen- en buitenzijde berapen														
						2. . . . In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50 L										
						 tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis														
						2. Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m														
						5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met														
						 bijbehorende rubberring														
																				
						<u>Lamellenafscheider</u>														
																				
						331310					252602					Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
																 Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput voorzien van				
. lamellenafscheider																				
. Situering: zie Rioolontwerp																				
. Putnummer: H09																				
1. Put t.b.v. vrijverval systeem voorzien van																				
. lamellenafscheider, afdekplaat en aansluitingen																				
. Vorm: rond																				
. Afmetingen: uitwendig ø 2800 mm.																				
. Systeem: RUNOFFIX LAMELLENAFSCHEIDER																				
						Leverancier: AQUAFIX MILIEU	st			1,00 L										
						 Capaciteit: 20 l/s														
						 Voorzien van prefab-aansluiting t.b.v. aansluiting:														
						 - 2 x PVC 250mm														
						 Volgens offerte Lamellenafscheider met kenmerk														
						 MKI185394, opgenomen onder bijlage 12 - Informatie														
						 lamellenafscheider														
						2. Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m														
						5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met														
						 bijbehorende rubberring														
3314						<u>Vorbereidende werkzaamheden putdeksels</u>	st			1,00 L										
																				
																				
																				
																				
																				
																				
																				
																				
																				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331410	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht. Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring en indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen Situering: zie Rioolontwerp - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton stellingen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Gerekend met 25 kg / put - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 Gerekend met 25 kg / put) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st	4,00	V	
				st			8,00 L
				kg			100,00 L
				st			4,00 L
				kg			100,00 L
331420	252899		Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop. Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op het mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Situering: zie Rioolontwerp - Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. metalen dop - Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. Gerekend met 0,03 m3 per put	st	4,00	V	
				st			4,00 L
				m3			0,12 L
3315			<u>Putdeksels HWA</u> Totaal: 12 stuks 4 in asfalt: 3 zonder ontluchting type 2710 1 met ontluchting type 2709 8 in elementverharding: 8 met ontluchting type 2714				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331510	252799		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in nieuw aangebrachte asfaltconstructie volgens bestekspostnr(s). 345010 , 345020 , 345030 Situering: zie Rioolontwerp Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen putranden in asfalt volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st	4,00	V	
331511	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			4,00 I
331512	331299		Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart metalen plaat. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st			4,00 I
331513	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			4,00 I
331514	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand inclusief deksel.	st			3,00 I
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, verkeersklasse D-400kN Leverancier: Nering Bögel o.g. type 2710 Mangat: Ø610mm Hoogte: 160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten Voorzien van randopschrift: regenwater Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg / putafdekking.	st			3,00 L
		.9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm Gerekend met 1 st. / putrand Stellingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg			75,00 L
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331515	252701		Gerekend met 15 kg / stelring	kg		45,00	L
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand inclusief deksel.				
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		1,00	L
			deksel, verkeersklasse D-400kN				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
			type 2709				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:160mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend				
			scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en				
331516	810699		veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: met ontluuchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: regenwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte				
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.	kg		25,00	L
		.9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met				
			ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5				
			cm				
			Gerekend met 1 st. / putrand	st		1,00	L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte				
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 15 kg / stelring	kg		15,00	L
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
331517	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703.	lit		80,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende	lit		80,00	L
			gietmortel Poltec 703				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
			de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		4,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	lit		8,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		10,00	I
			met een heteluchtlan met een temperatuur van				
			tenminste 1000°C				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		20,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331530	252701		worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00	V	
			Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in overig				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		.9.	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.	st			8,00 L
			Fabriikaat Nering Bögel				
			type 2714				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:150mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse"				
			verwisselbare rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: met ontluchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: regenwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
		9.	Putrand op hoogte stellen middels prefab gewapend beton stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer.				
			Gerekend met 2 st. /put	st			16,00 L
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / put	kg			200,00 L
3316			<u>Putdeksels DWA</u>				
			Totaal: 10 stuks				
			10 in elementverharding:				
			10 zonder ontluchting type 2715				
331610	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V	
			Betreft: aanbrengen DWA putdeksel in overig				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		.9.	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.	st			10,00 L
			Fabriikaat Nering Bögel				
			type 2715				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:150mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse"				
			verwisselbare rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: zonder ontluchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: vuilwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
		9.	Putrand op hoogte stellen middels prefab gewapend beton stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer.				
			Gerekend met 2 st. /put	st			20,00 L
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / put	kg			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332			AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
3320			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
332010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	43,20 V		
			Betreft: RWA-riool Kanthuisstraat				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		18,00	L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
332020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
			Kanthuisstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
332030	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,60 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
			Kanthuisstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m				
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
332040	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00 V		
			Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
			332030 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
332050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	62,40 V		
			Betreft: RWA-riool Kanthuisstraat				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		26,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
332060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
			Kanthuisstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
332070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,60 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
			Kanthuisstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
332080	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00 V		
			Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
			332070 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.4. .	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3321			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
332110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	45,00 V		
			Betreft: RWA-riool Kanthuisstraat				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00	L
			kleur grijs				
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332150	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00 V		
			Betreft: RWA-riool Kanthuisstraat				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00	L
			kleur grijs				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3322			<u>Aanbrengen DWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
332210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	30,00 V		
			Betreft: DWA-riool Kanthuisstraat				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		30,00	L
			kleur grijs				
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333			KOLKEN				
3331			<u>Kolk aansluitingen</u>				
333120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	130,00 V		
			Betreft: kolkaansluitingen				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		130,00	L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00 V		
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		9,00	L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00 V		
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		6,00	L
			T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	52,00	V	
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			52,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	52,00	V	
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			52,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333170	252832		Maken inlaat.	st	5,00	V	
			Betreft: inlaat ten behoeve van kolkaansluiting				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. 4. . . .	Wanddikte 100 mm of meer				
		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm	st			5,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
333180	252832		Maken inlaat.	st	2,00	V	
			Betreft: inlaat ten behoeve van kolkaansluiting				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm	st			2,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
3332			<u>Kolken</u>				
333210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	9,00	V	
			Betreft: aanbrengen trottoirkolk type G 127 LD WADI				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			4,50 L
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			9,00 L
			Type G 127 LD WADI				
			Afmetingen 450 x 350 mm				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
			Voorzien van gietijzeren uitlaat, inlaatstuk en deksel met steeknokvergrendeling.				
			Deksel voorzien van WADI-motief				
			Onderbak: beton				
			Uitlaat: achter				
			Diameter uitlaat: ø160mm spie				
			Uitvoering MULTIKOLK:				
			- zonder stankscherm				
			- zonder Clickklep				
			Toebehoren:				
			- RVS vuilvanger	st			9,00 L
			Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN EN-124				
			Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straatkolk type D 1300 DR-(V) WADI 9. Situering: zie Rioolontwerp T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen .2. Straatkolk, klasse B125 type D 1300 DR-(V) Afmetingen: 450 x 300 mm, holling 7 mm Leverancier: Nering Bögél o.g. Voorzien van gietijzeren uitlaat, inlaatstuk en scharnierend rooster Onderbak: beton. Uitlaat: achter Diameter uitlaat: ø160mm Uitvoering MULTIKOLK : - zonder stankscherm - zonder Clickklep Toebehoren: - RVS vuilvanger Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN EN-124 Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	17,00	V		
334			HUISAANSLUITINGEN (DWA)					
334010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen dwa tot aan erfgrens in nieuw profiel Situering: zie Rioolontwerp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023 .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	5,00	V		
334020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen dwa van erfgrens tot aan bebouwing in nieuw profiel Situering: zie Rioolontwerp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023 .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	6,00	V		
334030	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van huisaansluiting dwa PVC-buis Ø160 mm Situering: zie Rioolontwerp 4. In PVC-buis1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm1. As-inlaat loodrecht op as-buis1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	1,00	V		
334040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 45° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00	L
			Ontstoppingsstuk, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
334060	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		1,00 V		
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00	L
335	252201		Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur grijs, RAL 7037		90,00 V		
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø125 mm.				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335010	252832				5,00 V		
			AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN (RWA)				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m			
			Betreft: huisaansluitingen tot aan kadastrale grens rwa				
335020	252832		Situering: zie Rioolontwerp		5,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		90,00	L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335030	252832				5,00 V		
			Maken inlaat.	st			
			Betreft: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van				
			huisaansluiting rwa PVC-buis Ø125 mm				
			Situering: zie Rioolontwerp				
335040	252202	4.	In PVC-buis		32,00 V		
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
335040	252832		Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm	st	5,00 L		
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
							
			Maken inlaat.	st			
335040	252832		Betreft: inlaat in beton-buizen ten behoeve van		5,00 V		
			huisaansluiting rwa PVC-buis Ø125 mm				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
335040	252202	. . 4. . .	Wanddikte 100 mm of meer		32,00 V		
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø125 mm	st		5,00	L
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335040	252202	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet		32,00 V		
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht	st		32,00	L
335040	252202		45° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037		32,00 V		
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen	st	16,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		16,00 L
			Ontstoppingsstuk, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
335060	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen van kadastrale grens tot aansluiting particulier rwa in nieuw profiel	m	45,00	V
			Situering: zie Rioolontwerp			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00 L
			kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336			DRAINAGE			
336010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: ontgraven sleuven t.b.v. aanbrengen drainage Kanthuisstraat.	m	85,00	V
			Situering: zie Rioolontwerp			
		.1.	Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,33 m			
		.5.	Breedte sleuf 0,50 m			
		.2.	Gemiddelde lengte per drain 28,5 m			
		.9.	Grondsoort: zand, grind			
			Bodemkwaliteit: Industrie			
			Veiligheidsklasse: geen			
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323010 zand (6,9 m3) en 323120 grind (6,9 m3)			
336020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainage PP450 Kanthuisstraat.	m	85,00	V
			Situering: zie Rioolontwerp			
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		85,00 L
		.6.	Uitwendige diameter 125 mm			
		.9.9	Omhuld met gerecyclede polypropreenvezels			
336030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: aanvullen sleuven t.b.v. drainage Kanthuisstraat.	m	85,00	V
			Situering: zie Rioolontwerp			
		3.	Aanvullen met zand in aanvulling	m3		12,60 L
			De aanvulling verdichten			
		.9.	Tot ten minste 0,2 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen volgens bestekspost 341010			
		.2.	Gemiddelde lengte per drain 28,50 m			
337			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
337000	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten en waarborgen van de afvoer van het bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het nieuwe hoofdriool (zie paragraaf 33)	EUR		N
		1.	Aanbrengen afsluitingen en ompompvoorzieningen volgens plan te vervaardigen door de aannemer, zie bepaling 25.03.03, deel 3 van dit bestek.			
			Inclusief het treffen van tijdelijke voorzieningen voor het waarborgen van de afvoer van de huisaansluitingen			
			Het plan uiterlijk 4 weken voor aanvang van het werk			
			TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337020	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor het kruisende bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het hoofdriool Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande hoofdriool, zie tekening Situatie nieuw riolering Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
337030	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor kruisende kabels en leidingen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande kabels en leidingen, zie tekening Kabels en leidingen bestaand Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
338			BIJKOMENDE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
338010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen te verwijderen betonriool ø400mm volgens bestekpostnr. 330110 Grootste putafstand: 28 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer	m	30,00	V	
338020	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 338010 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,35	V	
338030	252801		Aanbrengen klep. Betreft: aanbrengen terugslag in bestaande put 22218 Situering: zie Rioolontwerp 9. Kunststof terugslagklep voor opbouw op vlakke (beton)wand - Materiaal: PE - Afmeting: Ø 250 mm Incl. bevestigingsmaterialen. Aanbrengen conform voorschriften leverancier	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
338040	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op rioolput Putnummer(s): - 22218(bestaand): 1x ø250mm - 22125(bestaand): 1x ø400mm Situering: zie Rioolontwerp .3. Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2 .2. Rioolbuis omstorten met beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 .1. Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V	
339			CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
339010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegde betonbuizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 40,50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø500 mm, Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 339040	m	105,00	V	2,00 L
339020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegd PVC-buizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 27 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 339040	m	75,00	V	
339030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen nieuw aangelegde putten van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 339040	st	12,00	V	
339040	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 339010 , 339020 , 339030 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
339050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie PVC riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 27,00 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	75,00	V
339060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie betonriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 40,50 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø500 mm, Ø1000 mm . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	104,00	V
339070	256101		Beproeven vrijvervalriolering Betreft: beproeven nieuw aangelegd hoofdriool Het bewijs van beproeving dient TER ACCEPTATIE overhandigd te worden uiterlijk 2 weken na gereedkomen riolering 1. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk .1. Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur . .1. . . . Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N
34			VERHARDING			
341			FUNDERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen menggranulaat t.b.v.: - fundering rijbaan Kanthuisstraat - fundering parkeerstroken - fundering drempelplateau Rode Put Situering: zie Nieuwe situatie Inclusief profileren en verdichten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.760,00	V	
342			BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN Tot het aanbrengen van de betonbanden, kantlagen en goten behoort tevens het pasmaken d.m.v. zagen.	ton			1.100,00 L
3421			<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				
342110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen rechte trottoirbanden profiel 180/200 x 250 mm Situering: zie Nieuwe situatie 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .5. Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Rechte banden, l = 1,00 m	m	570,00	V	
342120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbochtbanden profiel 180/200 x 250 mm Situering: zie Nieuwe situatie 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .5. Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Bochtbanden, l = 0,78 m R=0,50m uitwendig R=2,00m uitwendig R=2,00m inwendig R=4,00m uitwendig R=5,00m uitwendig	m	109,20	V	
3422			<u>OPSLUITBANDEN 60X200</u>				
342210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden profiel 60 x 200 mm Situering: zie Nieuwe situatie 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .3. Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs Rechte banden, l = 1,00 m	m	530,00	V	
3423			<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
342310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden profiel 100 x 200 mm Situering: zie Nieuwe situatie 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Rechte banden, l = 1,00 m	m	35,00	V	
				m3			1,40 L
				st			35,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3424			KANTLAGEN, GOTEN, INRITTEN				
342410	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	660,00 V		
			Betreft: aanbrengen 2 streks kantlaag van				
			betonstraatstenen				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		7,00	L
			fundering				
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		6.600,00	L
			Kleur: grijs				
342420	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	117,00 V		
			Betreft: aanbrengen 1 streks kantlaag van				
			betonstraatstenen t.p.v. parkeerstroken				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,60	L
			fundering				
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		585,00	L
			Kleur: antraciet				
342430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	72,50 V		
			Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. de				
			inritconstructies				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	In stampbeton	m3		7,30	L
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		5.438,00	L
			Kleur: grijs				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,70	L
343			BETONSTRAATSTENEN				
343010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.640,00 V		
			Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. bestekspostnr.				
			343040 , 343050 , 343060				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3		82,00	L
343040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.425,00 V		
			Betreft: rijbaan				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. .4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		71.250,00	L
			Kleur: grijs				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		14,30	L
343050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	195,00 V		
			Betreft: parkeerstroken				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .6. . . .	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		9.360,00	L
			Kleur: antraciet				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,00	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: parkeerstroken t.h.v. inrit Situering: zie Nieuwe situatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00	V	
				st			1.000,00 L
				m3			0,20 L
343070	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: blokmarkering Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: blokmarkering 0,50 x 0,50 m .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit	m2	15,00	V	
				st			750,00 L
343080	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering scheiding parkeervakken Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Dwarsmarkering: strepen 0,2 - 0,2 m .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit	m	30,00	V	
				st			75,00 L
343090	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: drempelfiguratie talud verkeersdrempel Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. .2. Figuraties: Drempelfiguratie verkeersdrempel 30 km/h Maatvoering conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat Kleur: wit en grijs	m2	10,00	V	
				st			500,00 L
344			BETONTEGELS				
344010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. bestekspostnr. 344040 , 344050 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Brekerzand	m2	740,00	V	
				m3			37,00 L
344040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	570,00	V	
				st			5.643,00 L
				st			1.254,00 L
				m3			5,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: straatnaambord met verkeersbordpaal hergebruik Situering: zie Nieuwe situatie 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis afkomstig van bestekspostnr. 313030 .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .9. Straatnaambord afkomstig van bestekspostnr. 313030 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 H
				st			1,00 H
351040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: straatnaambord hergebruik Situering: zie Nieuwe situatie De borden bevestigen aan: lichtmast .9. Straatnaambord afkomstig van bestekspostnr. 313040 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 H
352			MARKERING				
352020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: drempelfiguratie drempelplateau Rodeput Situering: zie Nieuwe situatie 9. Drempelfiguratie verkeersdrempel 30 km/h Maatvoering conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m ² .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	V	
				kg			40,00 L
352030	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: blokmarkering drempelplateau Rodeput Situering: zie Nieuwe situatie 4. Blokstreep 0,50 x 0,50 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m ² .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	V	
				kg			40,00 L
36			BEMALING				
3601			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
360110	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemaling Als uitgangspunt voor de toepassing van de bemaling dienen de gegevens bijgevoegd onder bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken te worden aangehouden In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van de bemaling, reservevoorzieningen, eisen, etc. aan de orde te komen Het bemalingsplan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360120	210899		Opstellen monitoringsplan. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de bemaling Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. de bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand; - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan; - de wijze van monitoring / frequentie metingen Het monitoringsplan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
3602			<u>Bronbemaling</u>				
360210	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: aanbrengen bronbemaling t.b.v. het in den droge aanbrengen van het nieuwe hoofdriool (zie paragraaf 33) Als uitgangspunt voor de toepassing van de bemaling dienen de gegevens bijgevoegd onder bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken te worden aangehouden 2. Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Verticale filters 2. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 2. Reservepomp(en) opnemen in de installatie	EUR		N	
360220	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 360210 Periode van instandhouding: volgens bemalingsplan van de aannemer 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 360210 vermelde niveau 1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden 1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking 1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N	
360230	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 360210 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met materiaal volgens bemalingsplan van de aannemer	EUR		N	
360240	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: aanbrengen voorzieningen lozingspunt t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 360210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling voorzieningen weer verwijderen 9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
360250	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: aanbrengen debietmeetpunt t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 360210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V
360260	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 360210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Alarmering voor het over- c.q. overschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie	EUR		N
3603			<u>Monitoring</u>			
360310	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 360120 Situering en exacte uitvoering volgens monitoringsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 9. Peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 360120 - Inwendige diameter: Ø51 mm (2-duims) - Lengte: min. 5 m 1. Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 360120	st	1,00	V
360320	210702		Verwijderen waarnemingsput. Betreft: het verwijderen van peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 360310 2. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met materiaal volgens monitoringsplan van de aannemer	st	1,00	V
360330	173199		Verrichten van metingen uit grondwater. Betreft: het nemen van grondwatermonsters uit peilbuizen conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 360120 Aantal peilfilters: conform monitoringsplan Metingen per dag: 2 keer Metingen uitvoeren t.o.v.: N.A.P. Meetgegevens elke dag waarop de de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek en ter inzage leggen voor de directie. Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie	EUR		N
4			PERCEEL 2: PUNTELSTRAAT Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van perceel 2 omvattende de reconstructie van de Puntelstraat en het kruispunt Kloosterstraat.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
40			VOORBEREIDEND WERK			
400010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Betreft: het schonen van het terrein			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Te schonen oppervlakte: ca. 50 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
41			OPBREEKWERK			
411			VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
4110			<u>ZAGEN</u>			
411010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	220,00	V
			Betreft: zagen asfalt			
			Situering: zie Opbreektekening			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 110 mm			
			tot ten hoogste 140 mm			
4111			<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
411110	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	3,00	V
			getrapte aansluiting.			
			Betreft: frezen t.b.v. getrapte aansluitingen			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige			
			onderzoeken			
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen			
			volgens bestekspostnr(s). in par. 455			
		.2.	Afmetingen van de eerste te frezen laag:			
			Dikte 30 mm en breedte 1,00 m			
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:			
			Dikte 55 mm en breedte 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 411310 (8 ton)			
411120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.500,00	V
			Betreft: frezen asfalt rijbaan, asfaltwegvak 8 Puntelstraat			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige			
			onderzoeken			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 411310 (250 ton)			
411130	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	50,00	V
			Betreft: frezen toplaag rijbaan Kloosterstraat			
			Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend			
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 411310 (4 ton)			
4112			<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 8 Puntelstraat Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. 2. Dikte gemiddeld 0,07 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr(s): 411320 (438 ton)	m2	2.500,00	V
411230	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: steeg Puntelstraat, rijbaan Kloosterstraat, pad nabij Kloosterstraat Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. 9. Te rekenen met een dikte gemiddeld 0,11 m 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 411330 (83 ton)	m2	300,00	V
411240	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: molgoot Puntelstraat Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 9. Te rekenen met een dikte gemiddeld 0,11 m 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 411330 (28 ton)	m2	100,00	V
4113			<u>VERVOEREN ASFALT</u>			
411310	810799		Vervoeren teerhoudend freesasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend freesasfalt volgens bestekspostnr(s): 411110 (8 ton), 411120 (250 ton), 411130 (4 ton) Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	262,00	V
411320	810799		Vervoeren teervrij opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 411220 (438 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	438,00	V
411330	810799		Vervoeren teerhoudend opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 411230 (83 ton), 411240 (28 ton) Vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	111,00	V
4114			<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411410	831702	 2.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: langspaarkeerplaatsen Situering: zie Opbreektekening Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	142,00	V
411420	831702	 3.3.9.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: haakspaarkeerplaatsen Situering: zie Opbreektekening Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief fundering van beton, d= 50mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	410,00	V
411430	831702	 3.2.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: rijbaan kruispunt Puntelstraat - Kloosterstraat Situering: zie Opbreektekening Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	70,00	V
411440	831702	 1.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: inritconstructies inclusief stellaag van beton Situering: zie Opbreektekening Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	V
4115			<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
411510	831703	 1.1.3	Opbreken betontegels. Betreft: trottoir Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.155,00	V
411520	831703	 2.1.3	Opbreken betontegels. Betreft: trottoir Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	170,00	V
411530	831703	 2.1.3	Opbreken betontegels. Betreft: steeg van Puntelstraat naar Schiffelderstraat Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	60,00	V
4116			<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN</u>			
411610	831711	 4.6.3	Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaan Situering: zie Opbreektekening Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05 m dik tot halve hoogte van de band. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	695,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411620	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoir Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05 m dik tot halve hoogte van de band.3. Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	870,00	V	
411630	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: 2 streks kantlaag van betonstraatstenen Situering: zie Opbreektekening 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen . . .1. . . In cementmortel inclusief fundering3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	520,00	V	
411640	831799		Opbreken kantopsluiting van goottegels. Betreft: 1 streks kantlaag van goottegels Situering: zie Opbreektekening Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Goottegels 300 x 150 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	895,00	V	
411650	831706		Opbreken molgoot. Betreft: steeg van Puntelstraat naar Schiffelderstraat Situering: zie Opbreektekening 2. Breedte 5 streklagen . . .1. . . In cementmortel inclusief fundering6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	V	
411660	831706		Opbreken molgoot. Betreft: molgoot t.h.v. Puntelstraat 55-57 Situering: zie Opbreektekening 2. Breedte 5 streklagen . . .1. . . In cementmortel inclusief fundering6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	40,00	V	
412			VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
412010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Puntelstraat ter hoogte van boring 125 3. Breedte van 3,00 m en meer . . .8. . . . Gemiddelde dikte 170 mm . . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal Mijnssteen milieukundige hoedanigheid: Landbouw/natuur Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412040 (84 ton)	m2	245,00	V	
412020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Puntelstraat ter hoogte van boring 133 en 134 3. Breedte van 3,00 m en meer . . .8. . . . Gemiddelde dikte 190 mm . . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal Puingranulaat milieukundige hoedanigheid: Industrie Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412050 (114 ton)	m2	300,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Kloosterstraat ter hoogte van boring 121 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 110 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat milieukundige hoedanigheid: Industrie Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 412050 (9 ton)	m2	41,00	V
412040	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s): 412010 (84 ton) Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen milieukundige hoedanigheid: Landbouw/natuur Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	84,00	V
412050	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s): 412020 (114 ton), 412030 (9 ton) Ongebonden funderingsmateriaal Puin- en menggranulaat milieukundige hoedanigheid: Industrie Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	123,00	V
413			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
413020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: 30 km/h markering Situering: zie Opbreektekening 6. Letters, cijfers en/of symbolen cijfers 30 .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen	m2	2,50	V
413030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: blokmarkering Situering: zie Opbreektekening 2. Blokstreep 0,50 x 0,50 .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen	m2	15,80	V
413040	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersbordpaal inclusief straatnaambord Situering: zie Opbreektekening 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Verkeersbord, straatnaambord .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	1,00	V
414			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
414010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen boom t.p.v. nieuwe buffer Situering: zie Opbreektekening Boomsoort(en): loof 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting. .1. Takhout vervoeren naar een inrichting. .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
414020	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing t.p.v. nieuwe buffer en greppel Situering: zie Opbreektekening Karakter van de begroeiing: gras/struiken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting	are	7,00	V
42			GRONDWERK			
421			GROND ONTGRAVEN			
4211			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>			
421110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan t.p.v. rijbaan op één oor, van huisnr. 46 t/m 57 Puntelstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1.700 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423060 (650 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,20 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	650,00	V
421120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet elementverharding t.p.v. steeg, van huisnr. 32a Puntelstraat t/m 40 Schiffelderstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 250 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423010 (26 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,07 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	26,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan t.p.v. rijbaan dakprofiel, van huisnr. 26 t/m 14 Puntelstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 390 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423060 (105 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,20 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	105,00	V
421140	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan t.p.v. rijbaan dakprofiel, van huisnr. 28 t/m 44 Puntelstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 710 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423060 (250 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,20 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	V
421150	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering parkeerstroken t.p.v. voormalige parkeerstroken in de Puntelstraat Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 130 m2 Grondsoort: zand en leem Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423060 zand (48,1 m3) en leem 423030 (6,5 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,2 tot 0,6 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V
4212			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 8:1 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 425 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,40 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423020 , te rekenen met leem (32 m3)	m3	32,00	V
421220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 8:1 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 425 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,40 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423050 , te rekenen met leem (40 m3)	m3	40,00	V
421230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: leem en zand Bodemkwaliteit: <L/N Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 8:1 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 425 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,40 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 423030 , te rekenen met leem (234 m3) en 423060 , te rekenen met zand (18 m3)	m3	252,00	V
4213			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS-, KOLK- EN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422130	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: aanvullen grond t.b.v. cunet steeg t.p.v. voormalige asfaltverharding steeg in de Puntelstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 250 m2 Inclusief profileren Grondsoort: zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .3. Breedte bovenzijde van 0,1 tot 3,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 422140 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15,00 V		
				m3		15,00	L
422140	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 422130 Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	250,00 V		
4222			<u>SLEUF</u>				
422210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief werkputten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 421210 , 421220 , 421230 inclusief aanvulling (h=0,20m) onder de buizen en putten. Sleuf onder verharding Situering: zie Rioolontwerp 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,40 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling .1. De aanvulling verdichten	m3	715,00 V		
				m3		715,00	L
422220	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen inclusief werkputten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 421310 inclusief aanvulling onder de buis h=0,10m Sleuf onder verharding Situering: zie Rioolontwerp 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling .1. De aanvulling verdichten	m3	115,00 V		
				m3		115,00	L
4223			<u>GROENVAKKEN</u>				
422310	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: Leveren BSI boomgranulaat 9. BSI boomgranulaat Leverancier: BSI bomenservice o.g. - Poriënvolume > 28% - CBR waarde > 50% - Korrelgrootte verdeling: 16 - 32 mm Basiscomponenten boomgranulaat: - Grauwacke-breuksteen 16/32, rivierklei en additieven .1. Plaats van levering: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 422320	ton	62,00 V		
				ton		62,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422320	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen BSI boomgranulaat ter plaatse van de boomplantplaatsen Situering: zie Nieuwe Situatie BSI boomgranulaat leveren volgens bestekspostnr. 422310 (62 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.750 kg/m ³ 9. In groenstroken ter plaatse van de boomplantvakken, te ontgraven volgens bestekspostnr. 421410 .6. Aanvullen met bomengranulaat tot 0,10m onder de bovenkant van de opsluitband. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. .3. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	35,00	V	
422330	220301		Grond verwerken in plantvakken. Betreft: aanbrengen teelgrond ter plaatse van de plantvakken Situering: zie Nieuwe Situatie Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 70 m ² .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 422340 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	V	
				m3			35,00 L
422340	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: de grond aangebracht volgens bestekspostnr. 422320 en 422330 Grondsoort: BSI Boomgranulaat / teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: 1:50 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,80 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	70,00	V	
423			GROND VERVOEREN				
4230			<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
423010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 421120 26,0 m ³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	26,00	V	
423020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 421210 32,0 m ³ 441030 166,0 m ³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	198,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423030	220201		Grond vervoeren.	m3	304,10	V
			Grondsoort: leem			
			Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur			
			Veiligheidsklasse: geen			
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).			
			421230 234,0 m³			
			421410 60,60 m³			
			421150 6,5 m³			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
423040	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	V
			Grondsoort: klei			
			Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur			
			Veiligheidsklasse: geen			
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).			
			441010 100,0 m³			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
423050	220201		Grond vervoeren.	m3	276,00	V
			Grondsoort: leem			
			Bodemkwaliteit: Wonen			
			Veiligheidsklasse: geen			
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).			
			421220 40,0 m³			
			441020 231,0 m³			
			441040 5,0 m³			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
423060	220201		Grond vervoeren.	m3	1.175,10	V
			Grondsoort: zand			
			Bodemkwaliteit: L/N			
			Veiligheidsklasse: geen			
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).			
			421110 650,0 m³			
			421130 105,0 m³			
			421140 250,0 m³			
			421230 18,0 m³			
			421310 33,4 m³			
			441010 44,0 m³			
			421150 48,1 m³			
			421410 27,1 m³			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
423070	220201		Grond vervoeren.	m3	29,00	V
			Grondsoort: veen			
			Bodemkwaliteit: Wonen			
			Veiligheidsklasse: geen			
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).			
			441020 29,0 m³			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
425			STEMPELEN SLEUVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
425010	240601	. 9. .2.8.1.2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief rioolputten Constructie ter keuze van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie. Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,40 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	100,00	V
43			RIOLERING			
431			VERWIJDEREN RIOLERING			
431010	251122	. 2.1.1.3	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straatkolken Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	15,00	V
431020	251103	. 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: kolkaansluitingen inclusief hulpstukken en dichtzetten inlaat t.p.v. hoofdriool Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	125,00	V
431030	251123	 1.1.3	Verwijderen putrand met deksel. Betreft: te vervangen bestaande putranden Situering: zie Opbreektekening Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	11,00	V
431040	251103	. 1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te verwijderen bestaande duiker tussen bestaande buffers Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	10,00	V
432			PUTTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4320			<u>Prefab HWA-putten</u> De maaiveldhoogtes, b.o.b.-hoogtes en hoekverdraaiingen van de putten ter de bepaling van de puthoogtes, putaansluitingen en stroomprofielen zijn af te leiden uit de tekeningen: - Rioolontwerp De aannemer dient o.b.v. van deze informatie een puttenstaat op te stellen conform het gestelde in paragraaf 25.13.02 uit deel 3 van dit bestek. De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie TER ACCEPTATIE indienen.				
432010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H01	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC ø 315 mm - 1 x PVC ø 200 mm (lijngootaansluiting) - 1 x PVC ø 160 mm (kolkaansluiting) Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen	st			1,00 L
		.9.	Put met zandvang	st			1,00 L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
432020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H02	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, gemiddelde Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC ø 400 mm Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen	st			1,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3			0,50 L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
432030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H03	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC ø 250 mm Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen	st			1,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3			0,50 L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
432040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H04	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 1 x PVC ø 250 mm				
			- 2 x PVC ø 400 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50 L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
432050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: H05				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x PVC ø 400 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50 L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
432060	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: H06				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x PVC ø 400 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.9. . . .	Put met zandvang	st			1,00 L
		2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
4321			<u>Vorbereidende werkzaamheden putdeksels</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432110	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht. Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring en indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen Situering: zie Rioolontwerp - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton stellingen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Gerekend met 25 kg / put - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 Gerekend met 25 kg / put) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st	13,00 V		
				st		26,00	L
				kg		325,00	L
				st		13,00	L
				st		325,00	L
432120	252899		Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop. Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op het mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Situering: zie Rioolontwerp - Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. metalen dop - Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. Gerekend met 0,03 m3 per put	st	13,00 V		
				st		13,00	L
				m3		0,39	L
4322			<u>Putdeksels HWA</u> 6 stuks 2 in asfalt 4 in elementverharding				
432210	252799		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in nieuw aangebrachte asfaltconstructie volgens bestekspostnummers in paragraaf 455 Situering: zie Rioolontwerp Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen putranden in asfalt volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432211	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		2,00	I
432212	331299		Boren centriscche boorgaten in teevrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart metalen plaat. Hart boekern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teevrij asfalt Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st		2,00	I
432213	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		2,00	I
432214	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand inclusief deksel.	st		2,00	I
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, verkeersklasse D-400kN Leverancier: Nering Bögel o.g. type 2710 Mangat: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten Voorzien van randopschrift: regenwater Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg / putafdekking.	st		2,00	L
		.9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm Gerekend met 1 st. / putrand Stellingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 15 kg / stelling Stelmortel aan binnenzijde stellingen glad afwerken.	kg		50,00	L
				st		2,00	L
				kg		30,00	L
432216	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703. Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	lit		40,00	I
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		40,00	L
				keer		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432217	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	lit		4,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtflans met een temperatuur van tenminste 1000°C	m		5,00	I
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		10,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
432230	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V	
			Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in overig Situering: zie Rioolontwerp				
		.9.	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.	st		4,00	L
			Fabriikaat Nering Bögel type 2714 Mangat: Ø610mm Hoogte:150mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: met ontluuchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: regenwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
		9.	Putrand op hoogte stellen middels prefab gewapend beton stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer.				
			Gerekend met 2 st. /put	st		8,00	L
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / put	kg		100,00	L
4323			Putdeksels DWA				
			11 stuks in asfaltverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432310	252799		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen DWA putdeksel in nieuw aangebrachte asfaltconstructie volgens bestekspostnummers in paragraaf 455 Situering: zie Rioolontwerp Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen putranden in asfalt volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st	11,00	V	
432311	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			11,00 I
432312	331299		Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart metalen plaat. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st			11,00 I
432313	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			11,00 I
432314	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand inclusief deksel.	st			11,00 I
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, verkeersklasse D-400kN Leverancier: Nering Bögel o.g. type 2710 Mangat: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten Voorzien van randopschrift: vuilwater Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg / putafdekking.	st			11,00 L
		.9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm Gerekend met 1 st. / putrand Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg			275,00 L
				st			11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432316	810699		Gerekend met 15 kg / stelring	kg		165,00	L
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
			Naadfixatie putrand met Poltec 703.	lit		220,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
432317	810699		naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende	lit		4.400,00	L
			gietmortel Poltec 703				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
433			de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		11,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
4330			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	lit		22,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
433010	252102		geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
433010	252102		Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
433010	252102		I: www.vandenbroekheteren.nl				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		27,50	I
			met een heteluchtlan met een temperatuur van				
			tenminste 1000°C				
433010	252102		Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		55,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
433010	252102		- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
433010	252102		- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
433010	252102		indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				
			wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
433010	252102		geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
			secundaire bouwstof.				
			LEIDINGEN				
			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
433010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,80 V		
			Betreft: duiker t.h.v. buffer				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Rond profiel, ongewapend	st		2,00	L
433010	252102		Nominale middellijn 400 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	V	
			Betreft: start- en eindbuis t.b.v. duiker				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			2,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
4331			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
433110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	6,00	V	
			Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			6,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
433130	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	V	
			Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			50,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
433150	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	V	
			Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			30,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
433170	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V	
			Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
434			LIJNGOTEN & KOLKEN				
4341			<u>Lijngoten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Betreft: hulpstuk lijngoot aansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
			Bocht 15°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
434260	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		2,00 V		
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Betreft: hulpstuk lijngoot aansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
434270	252832		Bocht 30°, kleur grijs, RAL 7037		2,00 V		
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Maken inlaat.	st			
4343			Betreft: inlaat behoefte van lijngootaansluiting		2,00 V		
			Situering: zie Rioolontwerp				
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
4344		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis		2,00 L		
			Diameter inlaat 200 mm				
			Knevelinlaat met zettingsmof Ø200 mm	st			
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
434410	252201				33,00 V		
			<u>Kolken</u>				
			Uitgangspunt: bestaande kolken Kloosterstraat (4 st)				
			handhaven. De nieuwe kolkaansluitingen hierop aansluiten.				
							
434420	252202		<u>Kolkaansluitingen</u>		3,00 V		
			Aanbrengen PVC-buis	m			
			Betreft: kolkaansluitingen				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		33,00	L
434430	252202		kleur grijs, RAL 7037		3,00 V		
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
434440	252202		Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen		3,00 V		
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00	L
			T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
434450	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		3,00 V		
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
			Situering: zie Rioolontwerp				
434460	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	3,00 L		
			Bocht 30°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen Situering: zie Rioolontwerp	st	11,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037	st			11,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
436			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
436000	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten en waarborgen van de afvoer van het bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het nieuwe hoofdriool (zie paragraaf 43)	EUR		N	
		1.	Aanbrengen afsluitingen en ompompvoorzieningen volgens plan te vervaardigen door de aannemer, zie bepaling 25.03.03, deel 3 van dit bestek. Inclusief het treffen van tijdelijke voorzieningen voor het waarborgen van de afvoer van de huisaansluitingen Het plan uiterlijk 4 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie				
436020	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor het kruisende bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het hoofdriool Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande hoofdriool, zie tekening Situatie nieuw riolering Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
436030	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor kruisende kabels en leidingen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande kabels en leidingen, zie tekening Kabels en leidingen bestaand Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
437			CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
437010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegde betondeuker Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: n.v.t. m	m	7,00	V	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.	Profielafmeting(en): Ø400mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 437040				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
437020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegd PVC-buizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 21,5 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 437040	m	86,00	V
437030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen nieuw aangelegde putten van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 437040	st	6,00	V
437040	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 437010 , 437020 , 437030 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,50	V
437050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie PVC riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 21,50 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	86,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
437060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie betondeuiker Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: n.v.t. m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	7,00	V
437070	256101		Beproeven vrijvervalriolering Betreft: beproeven nieuw aangelegd hoofdriool Het bewijs van beproeving dient TER ACCEPTATIE overhandigd te worden uiterlijk 2 weken na gereedkomen riolering 1. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk 1. Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur 1. Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N
44			BUFFER PUNTELSTRAAT			
441			GRONDWERK			
4410			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. BUFFER</u>			
441010	220101		Grond ontgraven uit buffer Betreft: ontgraven grond t.b.v. vergroten buffers t.p.v. huidige buffers Puntelstraat/Kloosterstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 600,00 m2 Inclusief profileren buffer Grondsoort: zand, klei Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). zand 423060 (44 m3), klei 423040 (100 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 1,10 tot 2,00 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,5 tot 14,5 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	144,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441020	220101		Grond ontgraven uit buffer Betreft: ontgraven grond t.b.v. vergroten buffers t.p.v. huidige buffers Puntelstraat/Kloosterstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 600,00 m2 Inclusief profileren buffer Grondsoort: leem, veen Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). leem 423050 (231 m3), veen 423070 (29 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 1,10 tot 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,5 tot 14,5 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	260,00	V	
441030	220101		Grond ontgraven uit buffer Betreft: ontgraven grond t.b.v. vergroten buffers t.p.v. huidige buffers Puntelstraat/Kloosterstraat. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 600,00 m2 Inclusief profileren buffer Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). leem 423020 (166 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 1,10 tot 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,5 tot 14,5 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	166,00	V	
441040	220101		Grond ontgraven uit greppel. Betreft: ontgraven grond t.b.v. afvoergreppel Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 15,00 m2 Inclusief profileren greppel Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). leem 423050 (5 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V	
442			UITSTROOMCONSTRUCTIE BODEMBESCHERMING				
442010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 442021 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .3. Brekerzand	m2	4,00	V	
				m3			0,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442020	831199		Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels t.b.v. bodembescherming t.p.v. uitstroomconstructie Situering: zie Nieuwe situatie	m2	4,00	V	
442021	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			4,00 I
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5. . . .	In blokverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel.	st			20,00 L
442022	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s) 442021 .	m3			0,50 I
			Grondsoort: teelgrond	m3			0,50 L
		5.	Hoogte 0,12 m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 4 m2				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
443			UITSTROOMBAC				
443010	252699		Aanbrengen uitstroombak van prefab beton. Betreft: aanbrengen uitstroombak Situering: zie Rioolontwerp	st	1,00	V	
			Uitstroombak MIKZ M0XL	st			1,00 L
			- Fabricaat: Martens Beton b.v. o.g.				
			- afmeting: 650 x 1000 x 650 mm				
			- Technische kenmerken:				
			- afschuining: 1:1				
			- inlaatype: PVC ø 400 mm				
			Inclusief aanbrengen funderingslaag van menggranulaat	m3			0,20 L
443020	252699		Aanbrengen uitstroombak van prefab beton. Betreft: aanbrengen uitstroombak Situering: zie Rioolontwerp	st	1,00	V	
			Uitstroombak MIKZ M0XL	st			1,00 L
			- Fabricaat: Martens Beton b.v. o.g.				
			- afmeting: 650 x 1000 x 650 mm				
			- Technische kenmerken:				
			- afschuining: 1:1				
			- inlaatype: PVC ø 315 mm				
			Inclusief aanbrengen funderingslaag van menggranulaat	m3			0,20 L
444			INZAAIEN BUFFER				
444010	222199		Frezen. Betreft: frezen buffer en greppel t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 651720 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	6,15	V	
444020	221199		Egaliseren. Betreft: egaliseren buffer en greppel t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 444030 Direct egaliseren na frezen volgens bestekspostnr(s). 444010 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	6,15	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
444030	512101		Zaaien.	are	6,15 V		
			Betreft: inzaaien bodem en taluds buffer en greppel				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		9,20	L
			Bermenmengsel B3				
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
45			VERHARDING				
451			FUNDERING				
451010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	3.000,00 V		
			Betreft aanbrengen menggranulaat t.b.v.:				
			- fundering rijbaan Puntelstraat				
			- fundering rijbaan Kloosterstraat				
			- fundering pad nabij Kloosterstraat				
			- fundering parkeerstroken				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Inclusief profileren en verdichten				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		1.800,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
452			BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
			Tot het aanbrengen van de betonbanden, kantlagen en goten behoort tevens het pasmaken d.m.v. zagen.				
4521			<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				
452110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	570,00 V		
			Betreft: aanbrengen rechte trottoirbanden				
			profiel 180/200 x 200 mm				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		28,50	L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st		570,00	L
			Kleur: grijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
452120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	168,48 V		
			Betreft: aanbrengen trottoirbochtbanden				
			profiel 180/200 x 200 mm				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		8,40	L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm				
			Kleur: grijs				
			Bochtbanden, l = 0,78 m				
			R=0,50m uitwendig	st		100,00	L
			R=0,50m inwendig	st		24,00	L
			R=5,00m inwendig	st		32,00	L
			R=8,00m uitwendig	st		30,00	L
			R=10,00m uitwendig	st		13,00	L
			R=15,00m uitwendig	st		17,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452130	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen verlaagde banden profiel 180/200 x 200 mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Inritverloopbanden, l = 1,00 m 180/200 naar 200 x 170 mm, verloopband 200 x 170 mm, verlaagde band 180/200 naar 200 x 170 mm, verloopband	m m3 st st st	30,00	V <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
452420	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen 1 streks kantlaag van betonstraatstenen t.p.v. parkeerstroken Situering: zie Nieuwe situatie	m	185,00	V	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,90 L
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet	st			925,00 L
452430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. de inritconstructies Situering: zie Nieuwe situatie	m2	90,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	In stampbeton	m3			9,00 L
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			6.750,00 L
		.4.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,90 L
452440	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. molgoot t.h.v. steeg. Situering: zie Nieuwe situatie	m	120,00	V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			3,00 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			3.000,00 L
		.3.	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,60 L
452450	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. molgoot Situering: zie Nieuwe situatie	m	590,00	V	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			20,70 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			20.650,00 L
		.3.	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			4,10 L
452460	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen 1 streks kantlaag van betonstraatstenen t.p.v. lijngoten Situering: zie Nieuwe situatie	m	230,00	V	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			2,30 L
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			1.150,00 L
4525			<u>INRITBLOKKEN</u>				
452510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: inritblokken 500 x 500 mm Situering: zie Nieuwe situatie	m	5,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug.	m3			0,50 L
		.2.	Profiel 500 x 200 x 500 mm				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			6,00 L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Kleur: grijs	st			2,00 L
453			BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. de bestekspostnr(s). 453040 , 453050 , 453060 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Brekerzand	m2	560,00 V		
				m3		28,00	L
453040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: steeg Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	240,00 V		
				st		12.000,00	L
				m3		2,40	L
453050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: langspaarkeerplaatsen Situering: zie Nieuwe situatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	180,00 V		
				st		9.000,00	L
				m3		1,80	L
453060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: haakspaarkeerplaatsen Situering: zie Nieuwe situatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	140,00 V		
				st		7.000,00	L
				m3		1,40	L
453070	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten t.p.v. rijbaan Kloosterstraat Situering: zie Nieuwe situatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In keper- en elleboogverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting. Rekening houden met 5% breuk. Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 453080 , 453090 (200 stuks) .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	80,00 V		
				m3		0,80	L
453080	831603		Leveren betonstraatstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 530040 . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 V		
				st		100,00	L
453090	831603		Leveren betonstraatstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 530040 . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 V		
				st		100,00	L
454			BETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
454010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. de bestekspostnr(s). 454040 , 454060 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Brekerzand	m2	1.310,00 V		
				m3		66,00	L
454040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	965,00 V		
				st		9.554,00	L
				st		2.123,00	L
				m3		9,70	L
454060	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoir t.h.v. de inritten Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In halfsteensverband, lang .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	345,00 V		
				st		3.416,00	L
				st		759,00	L
				m3		3,50	L
455			ASFALTVERHARDING				
4550			<u>Puntelstraat</u>				
455010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 2115 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag	ton	318,00 V		
				ton		318,00	L
455020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 2130 m2 4. Asfalt: AC 22 bind .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 55 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	293,00 V		
				ton		293,00	L
455030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 2145 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	161,00 V		
				ton		161,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
455050	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. de asfaltlagen volgens bestekspostnr(s). 455020 (2130 m2), 455030 (2145 m2)	m2	4.275,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: type 1	ton			1,70 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
4551			<u>Kloosterstraat</u>				
455110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 50 m2	ton	8,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			8,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag				
455120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 55 m2	ton	8,00	V	
		4.	Asfalt: AC 22 bind	ton			8,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 55 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
455130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 100 m2	ton	8,00	V	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			8,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
455150	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. de asfaltlagen volgens bestekspostnr(s). 455120 (55 m2), 455130 (100 m2)	m2	155,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: type 1	ton			0,10 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
4552			<u>Pad nabij Kloosterstraat</u>				
455210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfaltverharding pad Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 50 m2	ton	7,50	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			7,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag				
455220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen asfaltverharding pad Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 45 m2	ton	6,20	V	
		4.	Asfalt: AC 22 bind	ton			6,20 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 55 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
455230	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen asfaltverharding pad Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 40 m2	ton	3,00	V	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			3,00 L
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
455250	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. de asfaltlagen volgens bestekspostnr(s). 455220 (45 m2), 455230 (40 m2)	m2	85,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: type 1	ton			0,03 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
46			WEGBEBAKENING				
461			BEBORDING				
461020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: straatnaambord met verkeersbordpaal hergebruik Situering: zie Nieuwe situatie	st	1,00	V	
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis afkomstig van bestekspostnr. 413040	st			1,00 H
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.9.	Straatnaambord afkomstig van bestekspostnr. 413040	st			1,00 H
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
462			MARKERING				
462020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: drempelfiguratie Situering: zie Nieuwe situatie	m2	10,00	V	
		9.	Drempelfiguratie verkeersdrempel 30 km/h Maatvoering conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			80,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
462030	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen blokmarkering Situering: zie Nieuwe situatie	m2	5,00	V	
		4.	Blokstreep 0,50 x 0,50 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			40,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
462040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: aanbrengen markering t.b.v. parkeervakken Situering: zie Nieuwe situatie	m	265,00	V	
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			212,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462050	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen cijfers 30 Situering: zie Nieuwe situatie	m2	2,50	V	
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen cijfers 30 (3 st)				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			20,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
5			PERCEEL 3: STAMPSTRAAT Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van perceel 3 omvattende de reconstructie van de Stampstraat.				
50			VOORBEREIDEND WERK				
500010	510101		Schonen terrein. Betreft: het schonen van het terrein Situering: zie Opbreektekening Te schonen oppervlakte: ca. 60 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil	EUR		N	
51			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
511			OPBREEKWERK				
511			VERWIJDEREN VERHARDING				
5110			<u>ZAGEN</u>				
511010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt Situering: zie Opbreektekening	m	60,00	V	
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2.	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 165 mm				
5111			<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
511120	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. getrapte aansluitingen Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken	m3	2,25	V	
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). par. 555				
		.2.	Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 511310 (6 ton)				
5112			<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u> Asfalt dient opgebroken/gebroken te worden op een uitvoeringswijze die géén overlast/trillingen voor de omgeving oplevert.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
511210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 16b Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,137 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): 511320 (209 ton)	m2	610,00	V
511220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 16b Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,105 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 511330 (696 ton)	m2	2.650,00	V
5113			<u>VERVOEREN ASFALT</u>			
511310	810799		Vervoeren teerhoudend freesasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend freesasfalt volgens bestekspostnr(s): 511120 (6 ton) Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	6,00	V
511320	810799		Vervoeren teervrij opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 511210 (209 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	209,00	V
511330	810799		Vervoeren teerhoudend opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 511220 (696 ton) Vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	696,00	V
5114			<u>OPBREKEN BETON- EN STRAATBAKSTENEN</u>			
511410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: overhakkers Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
511420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: rijbaan Situering: zie Opbreektekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	V
511430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: drempels Situering: zie Opbreektekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	30,00	V
511450	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: inritten Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	70,00	V
511460	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: bestrating nabij kruis Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	15,00	V
5115			<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
511510	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	V
511520	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	425,00	V
511530	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening Inclusief halve tegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	520,00	V
511540	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	V
5116			<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
511610	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaan Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05m dik tot halve hoogte van de band. .2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel .2. Trottoirbanden 130/150 x 200 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	725,00	V
511620	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoir Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05m dik tot halve hoogte van de band. .2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	130,00	V
511630	831706		Opbreken molgoot. Betreft: molgoot Situering: zie Opbreektekening 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	V
511640	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: inritelementen Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05m dik tot halve hoogte van de band. .2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel .2. Inritbanden 500 x 200 x 500 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	10,00	V
511650	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: inritelementen Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05m dik tot halve hoogte van de band. .2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel .9. Inritbanden 300 x 200 x 600 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	10,00	V
512			VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN [VOLGT BIJ NOTA]			
513			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
513010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: diverse markeringen Situering: zie Opbreektekening 9. Diverse markeringen: - VOP-strepen 4 x 0,5m - Streep dik 0,10m - 1-1 streep dik 0,10m - Haaiantanden 0,5 x 0,5m - Stopstreep dik 0,30m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
513020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersbordpaal inclusief bord Situering: zie Opbreektekening 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	1,00	V
513030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersbordpaal inclusief straatnaambord Situering: zie Opbreektekening 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m9. Verkeersbord, straatnaambord2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	1,00	V
513040	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: straatnaambord Situering: zie Opbreektekening .9. Verkeersbord, straatbordnaam2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	2,00	V
513050	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: ANWB bord Situering: zie Opbreektekening .9. Verkeersbord ANWB2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	1,00	V
514			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
514010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen boom Situering: zie Opbreektekening Boomsoort(en): loof 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel3. Stamhout vervoeren naar een inrichting.1. Takhout vervoeren naar een inrichting.4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
514020	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing Situering: zie Opbreektekening Karakter van de begroeiing: gras/struiken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting	are	15,00	V
515			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR [PLANTENBAK, KUNSTOBJECT, PAAL, DIAMANTKOP PAAL HIER OPNEMEN]			
52			GRONDWERK			
521			GROND ONTGRAVEN			
5211			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan Stampstraat Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 3850 m2 Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: >I Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). grind 523070 (44 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	44,00	V
521120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan Stampstraat Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 3850 m2 Grondsoort: grind, zand Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). grind 523060 (142 m3) en zand 523100 (132 m3) en 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	265,00	V
521130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan Stampstraat Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 3850 m2 Grondsoort: grind, zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). grind 523050 (405 m3) en zand 523090 (154 m3) en 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	559,00	V
521140	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan Stampstraat Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 3850 m2 Grondsoort: mergelhoudend, leem en zand Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). mergelhoudend 523080 (96 m3), leem 523020 (86 m3) en zand 523010 (142 m3) en 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,75 m 1. Taluds 1 : 0	m3	324,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). inkalving (524) en bemaling (57) 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,50 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). te rekenen met grind 523110 (2 m3)	m3	2,00	V
5213			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>			
521320	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: zand, klei, leem, veen Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). inkalving (524) en bemaling (57) 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 3,40 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). te rekenen met zand 523010 (114 m3), klei 523030 (451 m3), leem 523020 (369 m3) en veen 523040 (11 m3)	m3	945,00	V
5214			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN</u>			
521410	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen huisaansluitingen (kadastraal gemeente) inclusief werkgaten Sleuf onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Totale lengte: 350,0 m Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m	m3	171,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521420	240102	.3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 523010 , te rekenen met zand (171,0 m3)				
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	143,00	V	
			Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen				
			huisaansluitingen (kadastraal bewoners) inclusief				
			werkgaten				
			Sleuf onder verharding				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Totale lengte: 291,0 m				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteit: L/N				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
			Taluds 1:0				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,10 m				
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 523010 , te rekenen met leem (143,0 m3)				
							
521430	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	62,00	V	
			Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen				
			kolkaansluitingen inclusief werk gaten				
			Sleuf onder verharding				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Totale lengte: 126 m				
			Grondsoort: leem				
			Bodemkwaliteit: L/N				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
			Taluds 1:0				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,10 m				
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 523020 , te rekenen met leem (62,0 m3)				
							
5215			<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAAANLEG</u>				
521510	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	42,00	V	
			Betreft: ontgraven grond t.b.v. groenstroken in de				
			Stevensweg, t.h.v. drempelplateau's.				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Oppervlakte: ca. 92,5 m2				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur				
			Veiligheidsklasse: geen				
			Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 523010 (42,0 m3),				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522			GROND VERWERKEN				
5221			<u>CUNET</u>				
522110	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: aanvullen grond t.b.v. cunet trottoir Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 140 m2 Inclusief profileren Grondsoort: zand in zandbed 6. Hoogte van 0,2 m tot 0,5 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,1 tot 3,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 522120 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 V		
522120	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 522110 Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	140,00 V		
5222			<u>SLEUF</u>				
522210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief werkgaten rioolputten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 521210 , 521220 , 521230 , 521320 inclusief aanvulling (h=0,20m) onder de buizen en putten. Sleuf onder verharding Situering: zie tekening Rioolontwerp 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 3,40 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling. .1. De aanvulling verdichten	m3	2.875,00 V		
522220	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen (kadastraal gemeente) inclusief werkgaten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 521410 , 521420 , 521430 inclusief aanvulling onder de buis h=0,10m Sleuf onder verharding Situering: zie tekening Rioolontwerp 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling. .1. De aanvulling verdichten	m3	250,00 V		
522230	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen (kadastraal bewoners) inclusief werkgaten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 521410 , 521420 , 521430 inclusief aanvulling onder de buis h=0,10m Sleuf onder verharding Situering: zie tekening Rioolontwerp 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling. .1. De aanvulling verdichten	m3	110,00 V		
5223			<u>GROENVAKKEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522310	220301		Grond verwerken in plantvakken. Betreft: aanbrengen teelgrond ter plaatse van de plantvakken Situering: zie Nieuwe Situatie Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 70 m2 .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 522320 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	V	
				m3			35,00 L
522320	220421		Profilieren van oppervlakken. Betreft: de grond aangebracht volgens bestekspostnr. 522310 Grondsoort: teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: 1:50 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,80 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	70,00	V	
523			GROND VERVOEREN				
5230			<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
523010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). .521220 450,00 m³ .521320 114,00 m³ .521140 142,00 m³ .521410 171,00 m³ .521420 143,00 m³ .521510 42 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	1.062,00	V	
523020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). .521220 2093,0 m³ .541010 325,0 m³ .521320 369,00 m³ .521140 86,00 m³ .521430 62,00 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	2.935,00	V	
523030	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). .521220 79,0 m³ .541010 360,0 m³ .521320 451,00 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	890,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
523040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: veen Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 541010 31,0 m³ 521320 10,00 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	41,00	V
523050	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 521210 84,0 m³ 521130 405,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	489,00	V
523060	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 521120 142,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	142,00	V
523070	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: >I Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 521110 44,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	44,00	V
523080	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: mergelhoudend Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 521140 96,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	96,00	V
523090	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 521130 154,00 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	154,00	V
523100	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 521120 132,00 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	132,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
523110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 521230 2,00 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	2,00	V
524			STEMPELEN SLEUVEN			
524010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief rioolputten 9. Constructie ter keuze van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie. .2. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 3,40 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	135,00	V
53			RIOLERING			
531			VERWIJDEREN RIOLERINGEN			
5311			<u>Verwijderen betonbuizen.</u>			
531100	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis ø 300 mm, t.p.v. Stampstraat tussen put 26531 en 26535. Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	95,00	V
531110	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis ø 500 mm, t.p.v. Stampstraat huisnr. 48a t/m 81 Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	105,00	V
531120	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis ø 900 mm, t.p.v. Stampstraat tussen put 26510 en 26512. Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 900 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531130	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis ø 1250 mm, t.p.v. Stampstraat tussen put 26488 en 26535. Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 1250 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	V
531140	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis ø 900 mm, t.p.v. Scheelenstraat tussen put 26552 en 26550R. Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 900 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	V
5312			<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>			
531210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande kolkaansluitingen inclusief aanwezige hulpstukken en dichtzetten inlaat t.p.v. hoofdriool Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	V
531220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande huisaansluitingen inclusief aanwezige hulpstukken en dichtzetten inlaat t.p.v. hoofdriool Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	95,00	V
5313			<u>Verwijderen putranden, putten en kolken.</u>			
531310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: Stampstraat (putten 27204 t/m 27207, 27225 t/m 27227, 27230, 26493, 26505 t/m 26513, 26488, 26531 t/m 26535 en 23241) Situering: zie Opbreektekening 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	22,00	V
531320	251121		Verwijderen put. Betreft: bestaande putten t.p.v. Stampstraat (putten 26531, 26532 en 26533) en t.h.v. huisnr. 56 en 48a. Situering: zie Opbreektekening 1. Gemetselde put en/of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531330	251121	.	Verwijderen put. Betreft: bestaande putten t.p.v. Stampstraat (put 226511). Situering: zie Opbreektekening Gemetselde put en/of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
531340	251121	.	Verwijderen put. Betreft: bestaande putten t.p.v. Stampstraat (putten 26535, 26513 en 26512). Situering: zie Opbreektekening Gemetselde put en/of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .5. Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 .3. Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V
531350	251122	.	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straatkolken Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	29,00	V
5314		.	<u>Verwijderen gres huisaansluitingen</u>			
531410	251106	.	Verwijderen keramische buis. Betreft: vervallen bestaande huisaansluitingen Inclusief waterdicht afdichten bestaande aansluitingen op het hoofdriool, methode ter keuze van de aannemer Situering: zie Opbreektekening .1. Nominale middellijn(en) Ø180 mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	115,00	V
532		.	PUTTEN De maaiveldhoogtes, b.o.b.-hoogtes en hoekverdraaiingen van de putten ter de bepaling van de puthoogtes, putaansluitingen en stroomprofielen zijn af te leiden uit de tekeningen: - Rioolontwerp De aannemer dient o.b.v. van deze informatie een puttenstaat op te stellen conform het gestelde in paragraaf 25.13.02 uit deel 3 van dit bestek. De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie ter acceptatie indienen.			
5320		.	<u>Prefab RWA-putten</u>			
532010	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: 27227R 1. Put t.b.v. vrijval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC ø 250 mm - 2 x PVC ø 160 mm Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen .9. Put met zandvang .2. Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met	st	1,00	V
		.		st		1,00 L
		.		st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
532020	252602	.	bijbehorende rubberring					
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
		.	Situering: zie Rioolontwerp					
		.	Putnummer: 26493R					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m					
		.	Voorzien van:					
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
		.	- 2 x PVC ø 250 mm					
		.	- 1 x PVC ø 315 mm					
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
		.	Binnen- en buitenzijde berapen					
		.9.	Put met zandvang	st			1,00	L
532030	252602	.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
		.	Situering: zie Rioolontwerp					
		.	Putnummer: 26500R					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m					
		.	Voorzien van:					
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
		.	- 1 x PVC ø 250 mm					
		.	- 1 x PVC ø 160 mm					
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
		.	Binnen- en buitenzijde berapen					
		.9.	Put met zandvang	st			1,00	L
532040	252602	.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
		.	Situering: zie Rioolontwerp					
		.	Putnummer: 26508R					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m					
		.	Voorzien van:					
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
		.	- 2 x PVC ø 315 mm					
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
		.	Binnen- en buitenzijde berapen					
		.9.	Put met zandvang	st			1,00	L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
532050	252602	.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
		.	Situering: zie Rioolontwerp					
		.	Putnummer: 26509R					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m					
		.	Voorzien van:					
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
		.	- 2 x PVC ø 315 mm					
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
		.	Binnen- en buitenzijde berapen					
		.9.	Put met zandvang	st			1,00	L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
532060	252602	.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532070	252602	.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
		.	Situering: zie Rioolontwerp				
		.	Putnummer: 26510R				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
		.	Voorzien van:				
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
		.	- 2 x PVC ø 315 mm				
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
		.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.9.	Put met zandvang	st		1,00	L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
		.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolstuwput				
		.	Situering: zie Rioolontwerp				
		.	Putnummer: 26488R				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 2,00 x 2,00 m				
		.	Voorzien van:				
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
		.	- 1 x Beton ø 1250 mm				
		.	- 1 x Beton ø 1250 mm (Toekomstige aansluiting)				
		.	- 2 x PVC ø 160 mm				
		.	- overstortmuur met overstort op 135,10+ NAP, breedte 2,00m met ø 200 mm				
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
		.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.	Inclusief dichtzetten paring toekomstige aansluiting d.m.v. metalen afdekplaat	st		1,00	L
		.9.	Put met zandvang	st		1,00	L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
532080	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
		.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
		.	Situering: zie Rioolontwerp				
		.	Putnummer: 26513R				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 2,00 x 2,00 m				
		.	Voorzien van:				
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
		.	- 2 x Beton ø 1250 mm				
		.	- 1 x PVC ø 315 mm				
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
		.	Binnen- en buitenzijde berapen				
532090	252602	.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		2,00	L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
		.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
		.	Situering: zie Rioolontwerp				
		.	Putnummer: 26532R				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
		.	- afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m				
		.	Voorzien van:				
		.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
		.	- 2 x Beton ø 700 mm				
		.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
		.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.9.	Put met zandvang	st		1,00	L
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5321			bijbehorende rubberring				
			<u>Prefab RWA-putten</u>				
532100	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: 26531R	st	1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x Beton ø 700 mm - 1 x Beton ø 700 mm (toekomstige aansluiting)	st		1,00 L	
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen Inclusief dichtzetten metselwerksparing toekomstige aansluiting d.m.v. metalen afdekplaat	st		1,00 L	
		.9.	Put met zandvang	st		1,00 L	
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00 L	
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
532110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: 26550R	st	1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 2 x Beton ø 900 mm	st		1,00 L	
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		1,10 L	
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00 L	
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
532120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: 26552R	st	1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 2 x Beton ø 900 mm	st		1,00 L	
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		1,10 L	
		.2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00 L	
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
532130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: 26565R	st	1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 2 x Beton ø 900 mm - 1 x Beton ø 900 (toekomstige aansluiting)	st		1,00 L	
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5322			Inclusief dichtzetten sparing toekomstige aansluiting d.m.v. metalen afdekplaat.	st		1,00	L
		9.	Put met zandvang	st		1,00	L
		2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			<u>Prefab DWA-putten</u>				
532200	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe DWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: 26512				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m,				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x Beton ø 1000 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,10	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
532210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe DWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: 26513				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x Beton ø 1000 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,10	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
532220	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe DWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: 26514				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x Beton ø 1000 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,10	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
532240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe DWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: D01				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 1 x PVC ø 250 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532250	252602		- 1 x Beton ø250mm (bestaand)				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		 2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen nieuwe DWA rioolput				
532260	252602		Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: D02				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x PVC ø 250 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L
5324	252602		tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		 2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen nieuwe DWA rioolput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: D03				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
532410	252699		Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x PVC ø 250 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		 2.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
532410	252699		<u>HWA rioolput metselwerk 26535R</u>				
			Maken metselwerkput.	st	1,00	V	
532410	252699		Betreft: aanbrengen nieuwe HWA metselwerkput				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Detailering: zie tekening Details, detail Put 26535R				
			Putnummer(s): 26535R				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532411	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft: metselwerkput met in het werk gestorte bodemplaat en prefab betonnen afdekplaat Vorm: rechthoekig Afmetingen: inwendig 2200 x 5000 mm	st		1,00	I
		2.	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. 532414				
		.9.	Steens metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm Binnen en buitenzijde berapen	st		2.040,00	L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		5,50	L
		.1.	In te metselen element - 1 x betonbuis ø 700 mm (RWA) - 1 x betonbuis ø 900 mm (Bestaand) - 1 x betonbuis ø 1250 mm (RWA) - 2 x betonbuis ø1000mm (DWA)				
		.1.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
532412	421131		Aanbrengen werkvloer. Betreft: werkvloer t.b.v. bodemplaat Afmetingen: 3400 x 6200 mm Oppervlak: 21,10 m2 Dikte bodemplaat: 200 mm Inclusief toepassen bekisting	m2		21,10	I
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
532413	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Betreft: wapening t.b.v. bodemplaat	kg		422,00	I
		1.	Betonstaalsoort: B500 Diameter: 8 mm Gerekend met 100 kg/m3	kg		422,00	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
532414	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft: bodemplaat t.b.v. metselwerkput Afmetingen: 3400 x 6200 mm Oppervlak: 21,08 m2 Dikte bodemplaat: 200 mm	m3		4,22	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35 Inclusief toepassen bekisting Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m3		4,22	L
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: n.v.t. Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
5325			<u>HWA rioolput metselwerk 27235R</u>				
532510	252699		Maken metselwerkput. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA metselwerkput Situering: zie Rioolontwerp Detailering: zie tekening Details, detail Put 27235R Putnummer(s): 27235R	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532511	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st		1,00	I
			Betreft: metselwerkput met in het werk gestorte				
			bodemplaat en prefab betonnen afdekplaat				
			Vorm: rechthoekig				
			Afmetingen: inwendig				
			7200 x 1500 mm				
		2.	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton				
			volgens bestekspostnr. 532514				
		.9.	Steens metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		2.790,00	L
			Binnen en buitenzijde berapen				
532512	421131	.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		5,40	L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.1.	In te metselen element				
			- 1 x betonbuis ø 700 mm (Bestaand)				
			- 1 x betonbuis ø1500mm (Bestaand)				
			- 2 x betonbuis ø 900 mm				
		.1.	Afdekplaat van beton voorzien van mangat ø610mm	st		1,00	L
			Aanbrengen werkvloer.	m2		22,70	I
			Betreft: werkvloer t.b.v. bodemplaat				
532513	422201		Afmetingen: 8400 x 2700 mm				
			Oppervlak: 22,70 m2				
			Dikte bodemplaat: 200 mm				
			Inclusief toepassen bekisting				
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		454,00	I
			Betreft: wapening t.b.v. bodemplaat				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		454,00	L
			Diameter: 8 mm				
532514	423115		Gerekend met 100 kg/m3				
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven				
			van gelijke diameter				
			Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		4,54	I
			Betreft: bodemplaat t.b.v. metselwerkput				
			Oppervlak: 22,70 m2				
			Dikte bodemplaat: 200 mm				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		4,54	L
			Inclusief toepassen bekisting				
5326			Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.5.	Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
5326			<u>Putranden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532610	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht. Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring en indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen Situering: zie Rioolontwerp - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton stellingen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Gerekend met 25 kg / put - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 Gerekend met 25 kg / put) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st	4,00 V		
				st		8,00	L
				kg		100,00	L
				st		4,00	L
				st		16,00	L
532620	252899		Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop. Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op het mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Situering: zie Rioolontwerp - Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. metalen dop - Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. Gerekend met 0,03 m3 per put	st	4,00 V		
				st		4,00	L
				m3		0,12	L
5327			<u>Putdeksels HWA</u> 17 stuks 8 in asfalt 3 in elementverharding 6 in het groen				
532710	252799		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in nieuw aangebrachte asfaltconstructie volgens bestekspostnummers in paragraaf 555 Situering: zie Rioolontwerp Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen putranden in asfalt volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st	8,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532711	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		8,00	I
532712	331299		Boren centriscche boorgaten in teevrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart metalen plaat. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teevrij asfalt Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: 135mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st		8,00	I
532713	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teevrij asfalt: 145mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		8,00	I
532715	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand inclusief deksel.	st		8,00	I
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, verkeersklasse D-400kN Leverancier: Nering Bögel o.g. type 2709 Mangat: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: met ontluhtingsgaten Voorzien van randopschrift: regenwater Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg / putafdekking.	st		8,00	L
		.9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelingen met een dikte van 5 cm Gerekend met 1 st. / putrand Stelingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 15 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelingen glad afwerken.	kg		200,00	L
				st		8,00	L
				kg		120,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532716	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703.	lit		160,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende	lit		160,00	L
			gietsmortel Poltec 703				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
			de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		8,00	L
			gietsmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
532717	810699		Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	lit		16,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct® Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		40,00	L
			met een heteluchtlan met een temperatuur van				
			tenminste 1000°C				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
532730	252701		Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		80,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				
			wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
			geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
			secundaire bouwstof.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	9,00	V	
532730	252701		Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in overig				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		.9.	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en	st		9,00	L
			bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabriikaat Nering Bögel				
			type 2714				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:150mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse"				
			verwisselbare rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend				
			scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging				
			en veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: met ontluuchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: regenwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
			volgens NEN-EN 124				
532730	252701	.9.	Putrand op hoogte stellen middels prefab gewapend				
			beton stellingen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer.				
			Gerekend met 2 st. /put	st		18,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5328			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Gerekend met 25 kg / put	kg		225,00	L
			<u>Putdeksels DWA</u> 24 stuks 14 in asfalt 7 in elementverharding 3 in het groen				
532810	252799		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen DWA putdeksel in nieuw aangebrachte asfaltconstructie volgens bestekspostnr(s). Situering: zie Rioolontwerp Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen putranden in asfalt volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st	14,00	V	
532811	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st		14,00	I
532812	331299	. .	Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart metalen plaat. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: 135mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st		14,00	I
532813	331299	. .	Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: 145mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		14,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532814	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		14,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand inclusief deksel.				
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		14,00	L
			deksel, verkeersklasse D-400kN				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
			type 2710				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:160mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend				
			scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en				
			veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: vuilwater				
532816	810699		Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte				
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.	kg		350,00	L
		9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met				
			ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5				
			cm				
			Gerekend met 1 st. / putrand	st		14,00	L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte				
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 15 kg / stelring	kg		210,00	L
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
			Naadfixatie putrand met Poltec 703.	lit		280,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende	lit		280,00	L
			gietmortel Poltec 703				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
			de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		14,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
532817	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	lit		28,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct® Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		70,00	L
			met een heteluchtlan met een temperatuur van				
			tenminste 1000°C				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		140,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532830	252701		wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
			geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
			secundaire bouwstof.				
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00 V		
			Betreft: aanbrengen DWA putdeksel in overig				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		.9.	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en	st		10,00 L	
			bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabrikaat Nering Bögel				
			type 2715				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:150mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse"				
			verwisselbare rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend				
			scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging				
			en veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: vuilwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
			volgens NEN-EN 124				
		9.	Putrand op hoogte stellen middels prefab gewapend				
			beton stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer.				
			Gerekend met 2 st. /put	st		10,00 L	
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende				
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / put	kg		250,00 L	
533							
			AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
5330							
			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
533000	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	96,00 V		
			Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		40,00 L	
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 700 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00 L	
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 700 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,60 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00 L	
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m				
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 700 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533030	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00 V		
			Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
			533020 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.3. . .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533040	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	38,40 V		
			Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		16,00	L
		.2.5.	Nominale middellijn 1250 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		.2.5.	Nominale middellijn 1250 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,60 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m				
		.2.5.	Nominale middellijn 1250 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533070	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00 V		
			Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
			533060 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.5.	Nominale middellijn 1200 mm en meer				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
5332			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
533210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	57,60 V		
			Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		24,00	L
		.2.2.	Nominale middellijn 900 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		4,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		.2.2.	Nominale middellijn 900 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533230	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,20 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		4,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m				
		.2.2.	Nominale middellijn 900 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533240	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00 V		
			Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
			533230 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.4.	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
5333			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533310	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: RWA hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Inclusief pasmaken	m	115,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		115,00 L	
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
533350	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: RWA hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Inclusief pasmaken	m	65,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		65,00 L	
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
5334			<u>Aanbrengen DWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
533410	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: DWA-riool Situering: zie Rioolontwerp	m	105,60 V		
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		44,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 1000 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533420	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting DWA-riool	m	4,00 V		
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		4,00 L	
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		.2.3.	Nominale middellijn 1000 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533430	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting DWA-riool	m	7,20 V		
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		7,20 L	
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m				
		.2.3.	Nominale middellijn 1000 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533440	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr 533430 geleverde buis	st	4,00 V		
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.4.	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
533450	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: DWA-riool Situering: zie Rioolontwerp	m	14,40 V		
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		6,00 L	
		.2.2.	Nominale middellijn 900 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533460	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting DWA-riool	m	2,00 V		
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		2,00 L	
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		.2.2.	Nominale middellijn 900 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533470	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,60 V		
			Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting DWA-riool				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		3,60	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m				
		. 2.2. .	Nominale middellijn 900 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
533480	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00 V		
			Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr				
			533470 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. 1.4. .	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
5335			<u>Aanbrengen DWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
533550	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	250,00 V		
			Betreft: DWA hoofdriool				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		250,00	L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
534			KOLKEN				
5341			<u>Kolk aansluitingen</u>				
534120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	200,00 V		
			Betreft: kolkaansluitingen				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		200,00	L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
534140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00 V		
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00	L
			T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
534160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00 V		
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		150,00	L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
534170	252832		Maken inlaat.	st	18,00 V		
			Betreft: inlaat ten behoeve van kolkaansluiting				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. 4. . . .	Wanddikte 100 mm of meer				
		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm	st		18,00	L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met				
			rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
534180	252832	.	Maken inlaat.	st	18,00	V
		.	Betreft: inlaat ten behoeve van kolkaansluiting			
		.	Situering: zie Rioolontwerp			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		.	Diameter inlaat 160 mm			
		.	Knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm	st		18,00 L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet			
		.				
5342		.	<u>Kolken</u>			
534210	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	V
		.	Betreft: aanbrengen trottoirkolk type G 127 LD WADI			
		.	Situering: zie Rioolontwerp			
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk	m3		7,50 L
		.	gestabiliseerd zand aanbrengen	st		15,00 L
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125			
		.	Type G 127 LD WADI			
		.	Afmetingen 450 x 350 mm			
		.	Leverancier: Nering Bögel o.g.			
		.	Voorzien van gietijzeren uitlaat, inlaatsluk en			
		.	deksel met steeknokvergrendeling.			
		.	Deksel voorzien van WADI-motief			
		.	Onderbak: beton			
		.	Uitlaat: achter			
		.	Diameter uitlaat: ø160mm spie			
		.	Uitvoering MULTIKOLK:			
		.	- zonder stankscherm			
		.	- zonder Clickklep			
		.	Toebehoren:	st		15,00 L
		.	- RVS vuilvanger			
		.	Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat volgens			
		.	NEN EN-124			
		.	Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
		.				
534220	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	21,00	V
		.	Betreft: aanbrengen straatkolk type D 1300 DR-(V) WADI			
		.	Situering: zie Rioolontwerp			
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk	m3		10,50 L
		.	gestabiliseerd zand aanbrengen	st		21,00 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125			
		.	type D 1300 DR-(V)			
		.	Afmetingen: 450 x 300 mm, holling 7 mm			
		.	Leverancier: Nering Bögel o.g.			
		.	Voorzien van gietijzeren uitlaat, inlaatsluk en			
		.	scharnierend rooster			
		.	Onderbak: beton.			
		.	Uitlaat: achter			
		.	Diameter uitlaat: ø160mm			
		.	Uitvoering MULTIKOLK :			
		.	- zonder stankscherm			
		.	- zonder Clickklep			
		.	Toebehoren:			
		.	- RVS vuilvanger			
		.	Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens			
		.	NEN EN-124			
		.	Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
		.				
535		.	HUISAANSLUITINGEN			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
535010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	220,00	V	
			Betreft: huisaansluitingen dwa tot aan erfgrens				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			220,00 L
			kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
535020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	V	
			Betreft: huisaansluitingen dwa van erfgrens tot aan bebouwing				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 L
			kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
535030	252832		Maken inlaat.	st	45,00	V	
			Betreft: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van huisaansluiting dwa PVC-buis Ø160 mm				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm	st			45,00 L
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
535040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V	
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			Flexibele bocht 45° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
535050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Ontstopningsstuk, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
535060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V	
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur grijs, RAL 7037				
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø125 mm.				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
536			AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN				
536010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	260,00	V	
			Betreft: huisaansluitingen tot aan kadastrale grens rwa				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			260,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
536020	252832		Maken inlaat.	st	24,00	V	
			Betreft: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van				
			huisaansluiting rwa PVC-buis Ø125 mm				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm (zadelstuk	st			24,00 L
			afstemmen op aansluitende buisdiameter)				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
536030	252832		Maken inlaat.	st	18,00	V	
			Betreft: inlaat in beton-buizen ten behoeven van				
			huisaansluiting rwa PVC-buis Ø125 mm				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .4. . . .	Wanddikte 100 mm of meer				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø125 mm	st			18,00 L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met				
			rubbermanchet				
536040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	84,00	V	
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			84,00 L
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
536050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	42,00	V	
			Betreft: hulpstuk huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			42,00 L
			Ontstoppingsstuk, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
536060	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	65,00	V	
			Betreft: huisaansluitingen van kadastrale grens tot				
			aansluiting particulier rwa				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			65,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
537			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
537000	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen voor het				
			afsluiten en waarborgen van de afvoer van het				
			bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het				
			nieuwe hoofdriool (zie paragraaf 53)				
		1.	Aanbrengen afsluitingen en ompompvoorzieningen				
			volgens plan te vervaardigen door de aannemer, zie				
			bepaling 25.03.03, deel 3 van dit bestek.				
			Inclusief het treffen van tijdelijke voorzieningen voor het				
			waarborgen van de afvoer van de huisaansluitingen				
			Het plan uiterlijk 4 weken voor aanvang van het werk				
			TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in				
			PDF-formaat, indienen bij directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
537020	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor het kruisende bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het hoofdriool Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande hoofdriool, zie tekening Situatie nieuw riolering Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
537030	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor kruisende kabels en leidingen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande kabels en leidingen, zie tekening Kabels en leidingen bestaand Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
538			BIJKOMENDE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
538010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 531100 , 531110 , 531120 , 531130 , 531140 Grootste putafstand: 56.50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): Ø 300 mm, Ø 500 mm, Ø 900 mm, Ø 1250 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 538020	m	236,00	V	
538020	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 538010 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	5,00	V	
538040	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op rioolput Putnummer(s): - 26552 1 x ø250mm - 23241 1 x ø1000mm - 26511 1 x ø1000mm - 26510 1 x ø900mm - 26511 2 x ø900mm - 26488 1 x ø900mm Situering: zie Rioolontwerp 1. Gemetselde put of beton 4. Oppervlak van te maken opening: 1,00 tot 1,50 m2 2. Rioolbuis omstorten met beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 1. Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	7,00	V	
				m3			7,00 L
				m3			3,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
539			CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING			
539010	257501	. 1. 1. 1. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegde betonbuizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 66,40 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 700 mm, Ø 900 mm, Ø1000 mm, Ø 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 539040	m	310,00 V	
539020	257501	. 3. 1. 1. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegd PVC-buizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 27 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 250 mm, Ø 315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 539040	m	236,00 V	
539030	257511	. 1. 2. 2. 2. 1.1	Rioolput reinigen. Betreft: reinigen nieuw aangelegde putten van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 539040	st	12,00 V	
539040	257531	 1.	Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 539010 , 539020 , 539030 Vervoeren naar: een inrichting	ton	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
539050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie nieuw PVC-riool Situering: zie Rioolontwerp Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 51 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø 250 mm, Ø 315 mm . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	236,00	V
539060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie nieuw betonriool Situering: zie Rioolontwerp Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 66,40 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø 700 mm, Ø 900 mm, Ø 1000 mm, Ø 1250 mm . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	310,00	V
539070	256101		Beproeven vrijvervalriolering Betreft: beproeven nieuw aangelegd hoofdriool Het bewijs van beproeving dient TER ACCEPTATIE overhandigd te worden uiterlijk 2 weken na gereedkomen riolering 1. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk .1. Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur . .1. . . . Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N
54			BUFFER SCHEELENSTRAAT			
541			GRONDWERK			
5410			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. BUFFER</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541010	220101		Grond ontgraven uit buffer Betreft: ontgraven grond t.b.v. vergroten buffer Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 720,00 m2 Grondsoort: leem, veen, klei Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). leem 523020 (325 m3), veen 523040 (31 m3), klei 523030 (360 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,5 tot 14,5 m . . .1. . . Taluds 1 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	716,00	V	
542			UITSTROOMCONSTRUCTIE BODEMBESCHERMING				
542010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 542021 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .3. Brekerzand	m2	4,00	V	
542020	831199		Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels t.b.v. bodembescherming t.p.v. uitstroomconstructie Situering: zie Nieuwe situatie	m2	4,00	V	
542021	831113		Aanbrengen betontegels. 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag . . .9. . . Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel.	m2			4,00 I
542022	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). 542021 . Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,12 m .4. Bovenoppervlakte 4 m2 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			0,50 I
543			UITSTROOMBAK				
543000	252699		Aanbrengen uitstroombak van prefab beton. Betreft: aanbrengen uitstroombak Situering: zie Rioolontwerp Uitstroombak MIKZ M0XL - Fabricaat: Martens Beton b.v. o.g. - afmeting: 650 x 1000 x 650 mm - Technische kenmerken: - afschuining: 1:1 - inlaatype: PVC ø 315 mm Inclusief aanbrengen funderingslaag van menggranulaat	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				m3			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543020	252699		Aanbrengen uitstroombak van prefab beton. Betreft: aanbrengen uitstroombak t.b.v. betonbuis Ø 900 mm Situering: zie Rioolontwerp Uitstroombak type: HAMUSV-5 - Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g. - afmetingen: inwendig 1250 x 1400 mm, uitwendige hoogte 1600 mm, wanddikte 150mm, bodemdikte 150 mm, maximale aansluiting beton Ø 900 mm - voorzien van kogelkopankers Materiaal: beton - Taludhelling: 1:1 - Uitvoering: - RVS krooshek - Zonder schotbalksponning - Zonder terugslagklep Inclusief aanbrengen funderingslaag van menggranulaat	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				m3			2,00 L
544			[OVERSTORT EYSERBEEK] [VOLGT BIJ NOTA]				
545			INZAAIEN BUFFER				
545010	222199		Frezen. Betreft: frezen buffer t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 651720 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	8,00	V	
545020	221199		Egaliseren. Betreft: egaliseren buffer t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 545030 Direct egaliseren na frezen volgens bestekspostnr(s). 545010 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	8,00	V	
545030	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien bodem en taluds buffer Situering: zie Nieuwe situatie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	8,00	V	
				kg			12,00 L
55			VERHARDING				
551			FUNDERING				
551010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen menggranulaat t.b.v.: - fundering rijbaan Stampstraat - fundering parkeerstroken Situering: zie Nieuwe situatie Inclusief profileren en verdichten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.750,00	V	
				ton			2.250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552			BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
			Tot het aanbrengen van de betonbanden, kantlagen en				
			goten behoort tevens het pasmaken d.m.v. zagen.				
							
5520			<u>TROTTOIRBAND 130/150</u>				
							
552010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	30,00 V		
			Betreft: aanbrengen rechte trottoirbanden				
			profiel 130/150 x 200 mm				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,50	L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. 2.	Profiel 130/150 x 200 mm	st		30,00	L
			Kleur: grijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
							
552020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,68 V		
			Betreft: aanbrengen trottoirbochtbanden				
			profiel 130/150 x 200 mm				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20	L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. 2.	Profiel 130/150 x 200 mm				
			- Kleur: grijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R= 5,00m, uitw.	st		6,00	L
							
552030	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen eindverloopband				
			profiel 130/150 x 200 mm				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10	L
			fundering en voorzien van steunrug				
			Profiel 130/150 x 200 mm				
			Kleur: grijs				
			Eindverloopband, l = 1,00 m	st		1,00	L
							
5521			<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				
							
552110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	670,00 V		
			Betreft: aanbrengen rechte trottoirbanden				
			profiel 180/200 x 200 mm				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		33,50	L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. 5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st		670,00	L
			Kleur: grijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
							
552120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	148,20 V		
			Betreft: aanbrengen trottoirbochtbanden				
			profiel 180/200 x 200 mm				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		7,40	L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. 5.	Profiel 180/200 x 200 mm				
			- Kleur: grijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R= 0,5 m, uitw.	st		80,00	L
			- R= 0,5 m, inw.	st		10,00	L
			- R= 6,0 m, uitw.	st		100,00	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
552130	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen verlaagde banden profiel 180/200 x 200 mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Inritverloopbanden, l = 1,00 m 180/200 naar 200 x 170 mm, verloopband 200 x 170 mm, verlaagde band 180/200 naar 200 x 170 mm, verloopband	m m3 st st st	8,00 V	
552140	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen eindverloopband profiel 180/200x200mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 180/200x200mm Kleur: grijs Eindverloopband, l = 1,00 m	m m3 st	20,00 V	
5522			<u>OPSLUITBANDEN 60X200</u>			
552210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden profiel 60 x 200 mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 st	185,00 V	
5523			<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>			
552310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden profiel 100 x 200 mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 st	10,00 V	
5524			<u>STREKLAGE, GOTE, INRIT</u>			
552410	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen 2 streks kantlaag van betonstraatstenen Situering: zie Nieuwe situatie Bestaand uit 2 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	m m3 st	1.025,00 V	
552420	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen 1 streks kantlaag van betonstraatstenen t.p.v. parkeerstroken Situering: zie Nieuwe situatie Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet	m m3 st	270,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
552430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. de inritconstructies Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .9. In stampbeton .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3 st m3	85,00	V <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553080	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: verkeersgeleider Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	15,00	V	
5531			<u>MARKERING</u>				
553110	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: blokmarkering Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: blokmarkering 0,50 x 0,50 m .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit	m2	10,00	V	
553120	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: markering scheiding parkeervakken Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Dwarsmarkering: strepen 0,2 - 0,2 .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit	m	40,00	V	
553140	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: drempelfiguratie talud verkeersdrempel Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. .2. Figuraties: Drempelfiguratie verkeersdrempel 30 km/h Maatvoering conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat Kleur: wit en grijs	m2	25,00	V	
553150	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: voetgangersoversteekplaats Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. .1. Dwarsmarkering: Voetgangersoversteekplaats .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat Kleur: wit	m2	10,00	V	
5532			<u>HERSTRATEN PRIVAAT TERREINEN</u>				
553240	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: herstraten inrit huisnr. 34 Situering: zie Nieuwe situatie .1. Natuursteen cobblestones .1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	V	
				m3			0,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
553280	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: herstraten inrit huisnr. 36 Situering: zie Nieuwe situatie .1. Natuursteen abbeystones 20x30x6 cm grijs1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	120,00 V	
5533			<u>GRASBETONTEGELS</u>			
553310	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 553321 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .3. Brekerzand	m2	120,00 V	
553320	831199		Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels Situering: zie Nieuwe situatie	m2	120,00 V	
553321	831113		Aanbrengen betontegels. 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag . . .9. . . . Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel.	m2		120,00 I
553322	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). 553321 Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,12 m .4. Bovenoppervlakte 4 m2 . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		14,40 I
554			BETONTEGELS			
554010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. bestekspostnr. 554040 , 554050 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Brekerzand	m2	1.370,00 V	
554040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag . . .1. . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.200,00 V	
554050	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoirs t.h.v. inritten Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In halfsteensverband, lang . . .3. . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm4 Afstrooien en invegen met brekerzand	st		11.880,00 L
				st		2.640,00 L
				m3		12,00 L
				m2	300,00 V	
				st		2.970,00 L
				st		660,00 L
				m3		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
555			ASFALTVERHARDING				
555010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	487,50 V		
			Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 2600 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		487,50	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 75 mm				
		6	Op een funderingslaag				
555020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	397,50 V		
			Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 2650 m2				
		4.	Asfalt: AC 22 bind	ton		397,50	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
555030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	202,50 V		
			Betreft: aanbrengen asfaltverharding rijbaan				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 2700 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		202,50	L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
555050	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.350,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. de asfaltlagen				
			volgens bestekspostnr(s). 555020 (2650 m2), 555030				
			(2700 m2)				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Bitumenemulsie: type 1	ton		2,10	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
56			WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
561			BEBORDING				
			Komportalen worden door de gemeente geplaatst.				
561010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00 V		
			Betreft: verkeersbord RVV L20F met reflecterende				
			verkeersbordpaal				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	In een bestrating				
		.9.	Atentiepaal verkeerszuil Ø160x2000mm	st		4,00	L
			- Reflecterend				
			- Materiaal aluminium				
			- Afmeting: Ø160x2000mm				
			- Inclusief bijpassende afsluitdeksels				
			- Hoogwaardig (retro-)reflecterend klasse 3				
			- Uitvoering: FLUORESCEREND geel/groen				
			voorzien van UV-werend anti-graffiti laminaat				
		. .1. . . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I L20F	st		4,00	L
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00 V		
			Betreft: straatnaambord met verkeersbordpaal				
			hergebruik				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		1,00	H
			kruis afkomstig van bestekspostnr. 513030				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.9.	Straatnaambord afkomstig van bestekspostnr. 513030	st		1,00	H
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
561040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Betreft: straatnaambord op lichtmast				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			De borden bevestigen aan: lichtmast				
		.9.	Straatnaambord afkomstig van bestekspostnr. 513040	st		2,00	H
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
561050	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00 V		
			Betreft: verkeersbord met verkeersbordpaal				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		2,00	L
			kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		2,00	L
			A02-30-ZE				
		.2.	Retroflecterend, klasse I				
561060	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00 V		
			Betreft: verkeersbord met verkeersbordpaal				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		2,00	L
			kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		2,00	L
			A01-30-ZB				
		.2.	Retroflecterend, klasse I				
561070	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00 V		
			Betreft: verkeersbord met verkeersbordpaal				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		1,00	L
			kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		1,00	L
			B06				
		.2.	Retroflecterend, klasse I				
561080	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00 V		
			Betreft: verkeersborden met verkeersbordpaal				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		1,00	L
			kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			B01	st		1,00	L
		.2.	Onderbord OB702-A	st		1,00	L
			Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00 V		
			Betreft: verkeersbord met verkeersbordpaal				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	In een bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		1,00	L
			kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			B01	st		1,00	L
		.2.	Onderbord OB702-A	st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562			MARKERING				
562000	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	2,50 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: aanbrengen cijfers 30				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen cijfers 30				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		20,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
562010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	25,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: drempelfiguratie				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Drempelfiguratie verkeersdrempel 30 km/h				
			Maatvoering conform CROW publicatie				
			344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		200,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
562020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: aanbrengen blokmarkering				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	Blokstreep 0,50 x 0,50 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		160,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
562030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	85,00 V		
			markeringsmateriaal in m.				
			Betreft: aanbrengen markering t.b.v. parkeervakken en				
			as-markering kruising				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		68,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
562040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	250,00 V		
			markeringsmateriaal in m.				
			Betreft: 1-1 streep				
			Situering: zie tekening Nieuwe situatie				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		100,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562060	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: puntstuk markering Situering: zie tekening Nieuwe situatie 7. Puntstuk en/of witte vlakken .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	8,00	V	
562070	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: haaientanden 1. Dwarsmarkering: onderbroken Haaientanden 0,50 x 0,50 .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,25	V	
562080	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: voetgangersoversteekplaats Situering: zie Nieuwe situatie 3. Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	V	
562090	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: rood vlak t.h.v. voetgangersoversteekplaats Situering: zie Nieuwe situatie .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 .9 Kleur markeringsmateriaal: rood	m2	30,00	V	
57			BEMALING				
5701			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
570110	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemaling Als uitgangspunt voor de toepassing van de bemaling dienen de gegevens bijgevoegd onder bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken te worden aangehouden In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van de bemaling, reservevoorzieningen, eisen, etc. aan de orde te komen Het bemalingsplan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570120	210899		Opstellen monitoringsplan. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de bemaling Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. de bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand; - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan; - de wijze van monitoring / frequentie metingen Het monitoringsplan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
5702			<u>Bronbemaling</u>				
570210	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: aanbrengen bronbemaling t.b.v. het in den droge aanbrengen van het nieuwe hoofdriool (zie paragraaf 53) Als uitgangspunt voor de toepassing van de bemaling dienen de gegevens bijgevoegd onder bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken te worden aangehouden 2. Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Verticale filters 2. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 2. Reservepomp(en) opnemen in de installatie	EUR		N	
570220	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 570210 Periode van instandhouding: volgens bemalingsplan van de aannemer 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 570210 vermelde niveau 1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden 1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking 1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N	
570230	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 570210 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met materiaal volgens bemalingsplan van de aannemer	EUR		N	
570240	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: aanbrengen voorzieningen lozingspunt t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 570210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling voorzieningen weer verwijderen 9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
570250	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: aanbrengen debietmeetpunt t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 570210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V
570260	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 570210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie	EUR		N
5703			<u>Monitoring</u>			
570310	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 570120 Situering en exacte uitvoering volgens monitoringsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 9. Peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 570120 - Inwendige diameter: Ø51 mm (2-duims) - Lengte: min. 5 m 1. Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 570120	st	1,00	V
570320	210702		Verwijderen waarnemingsput. Betreft: het verwijderen van peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 570310 2. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met materiaal volgens monitoringsplan van de aannemer	st	1,00	V
570330	173199		Verrichten van metingen uit grondwater. Betreft: het nemen van grondwatermonsters uit peilbuizen conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 570120 Aantal peilfilters: conform monitoringsplan Metingen per dag: 2 keer Metingen uitvoeren t.o.v.: N.A.P. Meetgegevens elke dag waarop de de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek en ter inzage leggen voor de directie. Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie	EUR		N
6			PERCEEL 4: STEVENSWEG Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van perceel 4 omvattende de reconstructie van de Stevensweg, Steenberg en Prins Hendrikstraat.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
60			VOORBEREIDEND WERK			
600010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Betreft: het schonen van het terrein			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Te schonen oppervlakte: ca. 50 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
61			OPBREEKWERK			
611			VERWIJDEREN VERHARDING			
6111			<u>VOORBEREIDEND WERK</u>			
611110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	28,00	V
			Betreft: zagen asfalt			
			Situering: zie Opbreektekening			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 140 mm			
			tot ten hoogste 180 mm			
6112			<u>OPBREKEN/FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
611210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	785,00	V
			Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 4			
			Stevensweg			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige			
			onderzoeken			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3.	Dikte gemiddeld 0,14 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,50 x 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 611330 (275 ton)			
611220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	65,00	V
			Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 4			
			Stevensweg			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.4.	Dikte gemiddeld 0,16 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,50 x 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 611320 (26 ton).			
611230	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.345,00	V
			Betreft: opbreken asfalt fietspaden			
			Situering: zie Opbreektekening			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige			
			onderzoeken			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3.	Dikte gemiddeld 0,07 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,50 x 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): 611330 (240 ton)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611240	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken rijbaan Stevensweg (zuidelijk deel) Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,17 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 611330 (595 ton)	m2	1.400,00	V
611250	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: getrapte aansluitingen Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). par. 645 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar volgens bestekspostnr(s). 611340 (5 ton)	m3	2,00	V
6113			<u>VERVOEREN ASFALT</u>			
611320	810799		Vervoeren teervrij opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 611220 (26 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	26,00	V
611330	810799		Vervoeren teerhoudend opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 611210 (275 ton), 611230 (240 ton), 611240 (595 ton) Vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	1.110,00	V
611340	810799		Vervoeren teervrij freesasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij freesasfalt volgens bestekspostnr(s): 611250 (5 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	5,00	V
611350	810799		Vervoeren teerhoudend freesasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend freesasfalt volgens bestekspostnr(s): 645210 (12 ton) Vrijgekomen teerhoudend freesasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	12,00	V
6114			<u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: inritten Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	64,00	V
611420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: middengeleider Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	27,00	V
611430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: overhakkers Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	V
611440	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: rijbaan Hofstraat Situering: zie Opbreektekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	32,00	V
611450	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: parkeerstrook Hofstraat Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10,50	V
611460	831706		Opbreken molgoot. Betreft: molgoot Hofstraat Situering: zie Opbreektekening 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering . .1. . . . Voegen gevuld met cementmortel6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	6,00	V
611470	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: plateaudrempel kruising Quelle - Prins Hendrikstraat Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	18,00	V
6115			<u>OPBREKEN BESTRATINGEN</u>			
611510	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm halfsteensverband, kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	618,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611520	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm halfsteensverband, kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	88,00	V
611530	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm halfsteensverband, kleur: grijs. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	72,00	V
611540	831703		Opbreken betontegels. Betreft: trottoirs Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm halfsteensverband, kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	126,00	V
6116			VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN			
611610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	520,00	V
611620	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	145,00	V
611630	831799		Opbreken kantopsluiting van goottegels Situering: zie Opbreektekening Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Goottegels 300 x 150 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	620,00	V
612			VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN			
612010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Stevensweg inclusief funderingslaag elementverharding drempelplateau de Quelle Situering: zie Opbreektekening 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puinggranulaat Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 612030 (175 ton)	m2	350,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
612030	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s): 612010 (200 ton) Ongebonden funderingsmateriaal Puinggranulaat Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	175,00	V
613			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
613000	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: diverse markeringen Situering: zie Opbreektekening 9. Diverse markeringen: - Streep dik 0,10m 175 m - 1-1 streep dik 0,10m 460 m - Vlakken 40 m2 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	80,00	V
613040	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie Opbreektekening 4. Uit een bestrating of maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	17,00	V
613060	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: zie Opbreektekening .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf t.b.v. hergebruik, enkele reis 2 km	st	18,00	V
62			GRONDWERK			
621			GROND ONTGRAVEN			
6211			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>			
621110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan Stevensweg Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 480 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: >I Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623010 (125 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,75 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. cunet rijbaan Stevensweg Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1.850 m2 Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: >I Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623020 (475 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	475,00	V
6212			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>			
621210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: zand, grind Bodemkwaliteit: >I Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). inkalving (624) en bemaling (66) 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,50 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). te rekenen met zand 623010 (104 m3) grind 623020 (139 m3)	m3	243,00	V
621220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten. Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Rioolontwerp Grondsoort: zand, klei, leem Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). inkalving (624) en bemaling (66) 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,40 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). te rekenen met zand 623050 (704 m3), klei 623040 (533 m3) en leem 623030 (439 m3)	m3	1.676,00	V
6213			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621310	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	171,00	V
		.	Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen			
		.	huisaansluitingen (kadastraal gemeente) inclusief			
		.	werkgaten			
		.	Sleuf onder verharding			
		.	Situering: zie Rioolontwerp			
		.	Totale lengte: 350,0 m			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Bodemkwaliteit: L/N			
		.	Veiligheidsklasse: geen			
		.	Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		.	Taluds 1:0			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
		.	onderkant van de buizen, funderingen en putten			
		.	rekening is gehouden met een grondverbetering van			
		.	0,10 m			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m			
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	623050 , te rekenen met zand (171,0 m3)			
		.				
621320	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	143,00	V
		.	Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen			
		.	huisaansluitingen (kadastraal bewoners) inclusief			
		.	werkgaten			
		.	Sleuf onder verharding			
		.	Situering: zie Rioolontwerp			
		.	Totale lengte: 291,0 m			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Bodemkwaliteit: L/N			
		.	Veiligheidsklasse: geen			
		.	Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		.	Taluds 1:0			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
		.	onderkant van de buizen, funderingen en putten			
		.	rekening is gehouden met een grondverbetering van			
		.	0,10 m			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m			
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	623050 , te rekenen met leem (143,0 m3)			
		.				
621330	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	62,00	V
		.	Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen			
		.	kolkaansluitingen inclusief werkgaten			
		.	Sleuf onder verharding			
		.	Situering: zie Rioolontwerp			
		.	Totale lengte: 126 m			
		.	Grondsoort: leem			
		.	Bodemkwaliteit: L/N			
		.	Veiligheidsklasse: geen			
		.	Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken			
		.	Taluds 1:0			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
		.	onderkant van de buizen, funderingen en putten			
		.	rekening is gehouden met een grondverbetering van			
		.	0,10 m			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m			
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	623030 , te rekenen met leem (62,0 m3)			
		.				
6214			<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAAANLEG</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621410	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. groenstroken in de Stevensweg, t.h.v. drempelplateau's. Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 32,5 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623050 (16,0 m3), 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,00	V
6215			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. FIETSPADEN</u>			
621510	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering fietspaden Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1345 m2 Grondsoort: zand, grind Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623050 Zand L/N (77,0 m3), 623070 Grind L/N (382,0 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	459,00	V
621530	221111		Grond ontgraven uit te verruimen greppel. Betreft: ontgraven grond t.b.v. profileren bermen en verdieping greppels naast fietspaden Situering: zie Nieuwe situatie Lengte: ca. 336 m Profileren volgens bestekspostnr(s). 621540 2. Bestaande diepte 0,60 m .2. Te realiseren gemiddelde diepte 0,85 m .5. Gemiddelde lengte per greppel 336 m .9. Aan zijde fietspad een strook ter breedte van ongeveer 0,60 m onder een helling van 1:20 afwaterend naar de greppel afwerken. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Totaal vrijkomende grond: Leem L/N - (74 m3) Leem Industrie - (74 m3) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 623030 leem L/N (74 m3), 623060 leem Ind. (74 m3)	m	336,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621540	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bermen en greppels naast fietspaden Situering: zie Nieuwe Situatie Grondsoort: leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: 1:20 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 5,0 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.840,00	V	
622			GROND VERWERKEN				
6221			<u>CUNET</u>				
622110	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: aanvullen grond t.b.v. cunet trottoir Situering: zie Nieuwe Situatie Oppervlakte: ca. 140 m2 Inclusief profileren Grondsoort: zand voor zandbed 6. Hoogte van 0,2 m tot 0,5 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,1 tot 3,0 m . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 6221201 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	V	
				m3			50,00 L
622120	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekpostnr. 622110 Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	140,00	V	
6222			<u>SLEUF</u>				
622210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool ontgraven volgens bestekspostnr(s). 621210 , 621220 inclusief aanvulling (h=0,20m) onder de buizen en putten. Sleuf onder verharding Situering: zie Rioolontwerp 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,50 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling.1. De aanvulling verdichten	m3	1.700,00	V	
				m3			1.700,00 L
622220	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen (kadastraal gemeente) inclusief werkgaten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 621310 , 621320 , 621330 inclusief aanvulling onder de buis h=0,10m Sleuf onder verharding Situering: zie tekening Rioolontwerp 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling.1. De aanvulling verdichten	m3	246,00	V	
				m3			246,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622230	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen (kadastraal bewoners) inclusief werkgraten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 621310 , 621320 , 621330 inclusief aanvulling onder de buis h=0,10m Sleuf onder verharding Situering: zie tekening Rioolontwerp 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling.1. De aanvulling verdichten	m3	106,00	V	
6223			GROENVAKKEN				
622310	220301		Grond verwerken in plantvakken. Betreft: plantvakken Situering: zie Nieuwe Situatie Bovenoppervlakte 35 m2 Grondsoort: teelgrond .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Profileren volgens bestekspostnr. 6223201 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	17,50	V	
				m3			17,50 L
622320	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnr. 622310 Grondsoort: teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: 1:50 . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 1,80 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	35,00	V	
623			GROND VERVOEREN				
6230			<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
623010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: >I Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 621110 125,00 m³ 621210 104,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	229,00	V	
623020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: >I Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 621120 475,0 m³ 621210 139,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	614,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
623030	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 621220 439,0 m³ 621330 62,0 m³ 621530 74,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	575,00	V
623040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 621220 533,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	533,00	V
623050	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 621220 704,0 m³ 621310 171,0 m³ 621320 143,0 m³ 621410 16,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	1.034,00	V
623060	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 621530 74,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	74,00	V
623070	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen Zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 621510 382,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	382,00	V
624			STEMPELEN SLEUVEN			
624010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief rioolputten 9. Constructie ter keuze van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie. .2. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,70 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	190,00	V
63			RIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631			VERWIJDEREN RIOLERING				
6310			<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>				
631010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande kolkaansluitingen inclusief aanwezige hulpstukken en dichtzetten inlaat t.p.v. hoofdriool Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	70,00	V	
631020	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande huisaansluitingen inclusief aanwezige hulpstukken en dichtzetten inlaat t.p.v. hoofdriool Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	70,00	V	
6311			<u>Verwijderen betonbuizen.</u>				
631110	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis ø 400 mm tussen put 26531 en 26535 Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 400 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .9. Type buisverbinding onbekend .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	180,00	V	
6313			<u>Verwijderen putranden, putten en kolken.</u>				
631310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: Stevensweg (putten 27204 t/m 27207, 27225 t/m 27227, 27230, 26493, 26505 t/m 26513, 26488, 26531 t/m 26535 en 23241) Situering: zie Opbreektekening 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	15,00	V	
631320	251121		Verwijderen put. Betreft: bestaande putten t.p.v. Stevensweg (putten 26531, 26532 en 26533) Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Gemetselde put of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631350	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	18,00	V	
6314			<u>Verwijderen gres huisaansluitingen</u>				
631410	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft: vervallen bestaande huisaansluitingen Inclusief waterdicht afdichten bestaande aansluitingen op het hoofdriool, methode ter keuze van de aannemer .1. Nominale middellijn(en) Ø180 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	91,00	V	
632			PUTTEN				
6320			<u>Prefab RWA-putten</u> De maaiveldhoogtes, b.o.b.-hoogtes en hoekverdraaiingen van de putten ter de bepaling van de puthoogtes, putaansluitingen en stroomprofielen zijn af te leiden uit de tekeningen: - Rioolontwerp De aannemer dient o.b.v. van deze informatie een puttenstaat op te stellen conform het gestelde in paragraaf 25.13.02 uit deel 3 van dit bestek. De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie ter acceptatie indienen.				
632010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H01 1. Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 1 x PVC Ø 250 mm Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen .9. Put met zandvang2. Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
632020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H02 1. Put t.b.v. vrijverval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, gemiddelde Voorzien van: - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting: - 2 x PVC Ø 250 mm Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen .9. Put met zandvang2. Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
632030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Rioolontwerp Putnummer: H03	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
632040	252602	1.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
		.	.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
		.	.	Voorzien van:				
		.	.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
		.	.	- 2 x PVC ø 250 mm				
		.	.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
		.	.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.9.	.	Put met zandvang	st		1,00	L
		.	.	.2. Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.	.	.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	bijbehorende rubberring				
632050	252602	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
		.	.	Situering: zie Rioolontwerp				
		.	.	Putnummer: H04				
		1.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
		.	.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
		.	.	Voorzien van:				
		.	.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
		.	.	- 2 x PVC ø 250 mm				
		.	.	- 1 x PVC ø 315 mm				
632060	252602	.	.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
		.	.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.9.	.	Put met zandvang	st		1,00	L
		.	.	.2. Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.	.	.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
		.	.	Situering: zie Rioolontwerp				
		.	.	Putnummer: H05				
632070	252602	1.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
		.	.	- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
		.	.	Voorzien van:				
		.	.	- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
		.	.	- 1 x Beton ø 400 mm				
		.	.	- 1 x PVC ø 315 mm				
		.	.	- 1 x PVC ø 250 mm				
		.	.	Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
		.	.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.9.	.	Put met zandvang	st		1,00	L
632070	252602	.	.	.2. Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.	.	.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	.	Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
		.	.	Situering: zie Rioolontwerp				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
632080	252602					Putnummer: H07					
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
						- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m					
						Voorzien van:					
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
						- 1 x PVC ø 250 mm					
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
						Binnen- en buitenzijde berapen					
			2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50	L
						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis					
				2.		Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
					5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
						bijbehorende rubberring					
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
632090	252602					Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
						Situering: zie Rioolontwerp					
						Putnummer: H08					
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
						- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m					
						Voorzien van:					
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
						- 2 x Beton ø 400 mm					
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
						Binnen- en buitenzijde berapen					
			9.			Put met zandvang	st			1,00	L
				2.		Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
					5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
						bijbehorende rubberring					
632100	252602					Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
						Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
						Situering: zie Rioolontwerp					
						Putnummer: H09					
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
						- afmetingen inwendig 2,00 x 2,00 m					
						Voorzien van:					
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
						- 2 x Beton ø 400 mm					
						- 2 x Beton ø 600 mm					
						- 1 x Beton ø 700 mm					
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
						Binnen- en buitenzijde berapen					
			2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,00	L
						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis					
632110	252602			2.		Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
					5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
						bijbehorende rubberring					
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
						Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
						Situering: zie Rioolontwerp					
						Putnummer: H10					
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
						- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m					
						Voorzien van:					
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:					
						- 1 x Beton ø 400 mm					
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk					
						Binnen- en buitenzijde berapen					
			2.			In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50	L
						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis					
				2.		Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00	L
					5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
						bijbehorende rubberring					
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
						Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput					
						Situering: zie Rioolontwerp					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
632120	252602					Putnummer: H11				
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
						- afmetingen inwendig 1,50 x 1,50 m				
						Voorzien van:				
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
						- 1 x Beton ø 700 mm				
						- 1 x Beton ø 700 mm (toekomstige aansluiting)				
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
						Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.				In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,10	L
						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.				Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
						bijbehorende rubberring				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
6322	252602					Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
						Situering: zie Rioolontwerp				
						Putnummer: 15020				
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
						- afmetingen inwendig 2,00 x 2,00 m				
						Voorzien van:				
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
						- 2 x Beton ø 600 mm				
						- 1 x Beton ø 800 mm (Bestaand)				
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
						Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.				In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00	L
						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.				Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
						bijbehorende rubberring				
632200	252602					<u>Prefab DWA-putten</u>				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
						Betreft: vervangen bestaande DWA rioolput 13788				
						Situering: zie Rioolontwerp				
						Putnummer: 13788				
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
						- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
						Voorzien van:				
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
						- 1 x Beton ø 400 mm				
						- 1 x Beton ø 300 mm (Bestaand)				
						- 1 x Beton ø 250 mm (Bestaand)				
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
						Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.				In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L
						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
632210	252602	.2.				Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		.5				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
						bijbehorende rubberring				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
						Betreft: vervangen bestaande DWA rioolput 13797				
						Situering: zie Rioolontwerp				
						Putnummer: 13797				
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
						- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
						Voorzien van:				
						- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
						- 2 x Beton ø 400 mm				
						- 1 x Asbest beton ø 300 mm (Bestaand)				
						Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
						Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.				In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,50	L
						tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.				Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632220	252602	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Betreft: vervangen bestaande DWA rioolput 13798				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: 13798				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m,				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
632240	252602		- 2 x Beton ø 400 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50 L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		. . . 2. .	Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Betreft: vervangen bestaande DWA rioolput 13808				
6323	252799		Situering: zie Rioolontwerp				
			Putnummer: 13808				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			- afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m,				
			Voorzien van:				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 1 x Beton ø 400 mm				
			- 1 x Beton ø 700 mm (Bestaand)				
			- 1 x Beton ø 700 mm (Bestaand)				
			- 1 x PVC ø 300 mm (Bestaand)				
632310	252799		Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,80 L
			tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		. . . 2. .	Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
			<u>Putranden</u>				
							
			Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.	st	22,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring				
			en indien nodig op hoogte stellen met prefab beton				
			stelringen t.b.v. de putdeksels				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			- Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton				
			stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer.				
			Gerekend met 2 st. /put	st			44,00 L
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende				
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / put	kg			550,00 L
			- Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton				
			overgangsring				
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer				
			Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de				
			nieuwe putafdekking.				
			Gerekend met 1 st. /put.	st			22,00 L
			Prefab overgangsring aanbrengen met				
			snelhardende krimparme stelmortel op				
			cementbasis: Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / put)	st			88,00 L
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:				
			Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632320	252899		Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop. Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op het mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Situering: zie Rioolontwerp - Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. metalen dop - Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. Gerekend met 0,03 m3 per put	st	22,00	V	
				st			22,00 L
				m3			0,66 L
6324			<u>Putdeksels HWA</u> 12 stuks 9 in asfalt 3 in elementverharding				
632410	252799		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in nieuw aangebrachte asfaltconstructie volgens bestekspostnummers in paragraaf 645 Situering: zie Rioolontwerp Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen putranden in asfalt volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st	9,00	V	
632411	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat. Betreft het exact localiseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			9,00 I
632412	331299		Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven het metalen plaat. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: 135mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	st			9,00 I
632413	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: 145mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			9,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632415	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		9,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand inclusief deksel.				
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		9,00	L
			deksel, verkeersklasse D-400kN				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
			type 2709				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:160mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend				
			scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en				
			veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: met ontluchtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: regenwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124				
632416	810699		Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte				
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.	kg		225,00	L
		9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met				
			ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5				
			cm				
			Gerekend met 1 st. / putrand	st		9,00	L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte				
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 15 kg / stelring	kg		135,00	L
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
			Naadfixatie putrand met Poltec 703.	lit		180,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende	lit		180,00	L
			gietmortel Poltec 703				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
632417	810699		de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	st		9,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	lit		18,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct® Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C	m		22,50	L
			met een heteluchtlan met een temperatuur van				
			tenminste 1000°C				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		45,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632430	252701		wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
632430	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V	
			Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in overig				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		.9.	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en	st			3,00 L
			bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabrikaat Nering Bögel				
			type 2714				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte:150mm				
			Omranding voorzien van "ter plaatse"				
			verwisselbare rubber zitting.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend				
			scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging				
			en veiligheidsblokkering.				
			Deksel uitvoering: met ontluhtingsgaten				
			Voorzien van randopschrift: regenwater				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
			volgens NEN-EN 124				
		9.	Putrand op hoogte stellen middels prefab gewapend beton stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer.				
6325			Gerekend met 2 st. /put	st			6,00 L
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
632510	252799		Gerekend met 25 kg / put	kg			75,00 L
			Putdeksels DWA				
632510	252799		13 stuks in asfaltverharding				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00	V	
632510	252799		Betreft: aanbrengen HWA putdeksel in nieuw				
			aangebrachte asfaltconstructie volgens				
			bestekspostnummers in paragraaf 645				
			Situering: zie Rioolontwerp				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring				
			en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
			Aanbrengen putranden in asfalt volgens methode				
			O-Linq Systeem ©				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
			Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V.				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st			13,00 I
			Betreft het exact localiseren van hart metalen dop welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat				
							
632512	331299		Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt.	st			13,00 I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd				
632512	331299		boven hart metalen plaat.				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.				
			Boren asfaltkern teervrij asfalt				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm				
			Dikte uit te boren asfalt: 135mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632513	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor, exact rond hart metalen afdekplaat Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: 145mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief dop Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		13,00	I
632515	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand inclusief deksel.	st		13,00	I
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, verkeersklasse D-400kN Leverancier: Nering Bögel o.g. type 2710 Mangat: Ø610mm Hoogte:160mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: zonder ontluchttingsgaten Voorzien van randopschrift: vuilwater Putafdekking leveren onder KOMO volgens NEN-EN 124 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 25 kg / putafdekking.	st		13,00	L
		.9.	Indien noodzakelijk putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 5 cm Gerekend met 1 st. / putrand Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 15 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg		325,00	L
				st		13,00	L
				kg		195,00	L
632516	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703. Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	lit		260,00	I
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.L Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		260,00	L
				st		13,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632517	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtflans met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	lit		26,00	I
				m		32,50	L
				kg		65,00	L
633			AANBRENGEN HOOFDRIOOL [duiker ø300mm volgt bij nota]				
6330			<u>Aanbrengen RWA hoofdrinol beton en toebehoren</u>				
633000	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: RWA-riool Situering: zie Rioolontwerp 2. Rond profiel, ongewapend .1.8. Nominale middellijn 700 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	9,60 V		
				st		4,00	L
633010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool 4. Passtuk, rond profiel ongewapend Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m .1.8. Nominale middellijn 700 mm .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	1,00 V		
				st		1,00	L
633020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool 4. Passtuk, rond profiel ongewapend Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m .1.8. Nominale middellijn 700 mm .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	1,80 V		
				st		1,00	L
633030	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr. 633020 geleverde buis 2. Passtuk rond profiel, ongewapend .1.3. Nominale middellijn van 700 tot 900 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633040	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: RWA-riool Situering: zie Rioolontwerp 2. Rond profiel, ongewapend .1.7. Nominale middellijn 600 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	43,20 V		
				st		18,00	L
633050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool 4. Passtuk, rond profiel ongewapend Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m .1.7. Nominale middellijn 600 mm .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	2,00 V		
				st		2,00	L
633060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting RWA-riool 4. Passtuk, rond profiel ongewapend Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m .1.7. Nominale middellijn 600 mm .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	3,60 V		
				st		2,00	L
633070	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr. 633060 geleverde buis 2. Passtuk rond profiel, ongewapend .1.2. Nominale middellijn van 500 tot 700 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00 V		
6331			<u>Aanbrengen DWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
633100	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: DWA-riool Situering: zie Rioolontwerp 2. Rond profiel, ongewapend .1.8. Nominale middellijn 700 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	292,00 V		
				st		121,00	L
633110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting DWA-riool 4. Passtuk, rond profiel ongewapend Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m .1.8. Nominale middellijn 700 mm .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	3,00 V		
				st		3,00	L
633120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting DWA-riool 4. Passtuk, rond profiel ongewapend Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,80 m .1.8. Nominale middellijn 700 mm .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	5,40 V		
				st		3,00	L
633130	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr. 633120 geleverde buis 2. Passtuk rond profiel, ongewapend .1.3. Nominale middellijn van 700 tot 900 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00 V		
6332			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633210	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: RWA hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Inclusief pasmaken	m	60,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		60,00 L	
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
633250	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: RWA hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Inclusief pasmaken	m	130,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		130,00 L	
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
634			KOLKEN [slokops greppel volgt bij nota] [verdeling straat- en trottoirkolken volgt bij nota]				
634010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk type G 127 LD WADI Situering: zie Rioolontwerp	st	22,00 V		
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3		11,00 L	
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse B125 Type G 127 LD WADI Afmetingen 450 x 350 mm Leverancier: Nering Bögel o.g. Voorzien van gietijzeren uitlaat, inlaatstuk en deksel met steeknokvergrendeling. Deksel voorzien van WADI-motief Onderbak: beton Uitlaat: achter Diameter uitlaat: ø160mm spie Uitvoering MULTIKOLK: - zonder stankscherm - zonder Clickklep Toebehoren: - RVS vuilvanger	st		22,00 L	
		1	Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN EN-124 Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier				
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
634020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluitingen Situering: zie Rioolontwerp	m	260,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		260,00 L	
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
634030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen	st	10,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037	st		10,00 L	
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00	V	
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			22,00 L
			Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
634060	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	44,00	V	
			Betreft: hulpstuk kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			44,00 L
634070	252832		Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Maken inlaat.	st	4,00	V	
634080	252832		Betreft: inlaat ten behoeve van kolkaansluiting				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
635	252832		Diameter inlaat 125 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø125 mm	st			4,00 L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
							
635010	252201		Maken inlaat.	st	7,00	V	
			Betreft: inlaat ten behoeve van kolkaansluiting				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		4.	In PVC-buis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
635020	252201	. . .1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm	st			7,00 L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
635	252201	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
							
			HUISAANSLUITINGEN				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	150,00	V	
635010	252201		Betreft: huisaansluitingen dwa tot aan erfgrans				
			Situering: zie Rioolontwerp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			150,00 L
			kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
635020	252201	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	V	
			Betreft: huisaansluitingen dwa van erfgrans tot aan bebouwing				
			Situering: zie Rioolontwerp				
635020	252201	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00 L
			kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635030	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat ten behoeve van huisaansluiting dwa Situering: zie Rioolontwerp 1. In ongewapende betonbuis .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	26,00	V	
				st			26,00 L
635040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen dwa 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	26,00	V	
				st			26,00 L
635050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen rwa 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopingsstuk, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	26,00	V	
				st			26,00 L
635060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk huisaansluitingen rwa 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs, RAL 7037 Diameter gresleiding in het werk te bepalen Maximale diameter Ø150 mm .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	26,00	V	
				st			26,00 L
636			AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN				
636010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. afkoppelen hemelwater huisaansluitingen Situering: op aangeven van directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	50,00	V	
				m			50,00 L
636020	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat t.b.v. afkoppelen hemelwater huisaansluitingen Situering: op aangeven van directie 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	20,00	V	
				st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
636030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. afkoppelen hemelwater huisaansluitingen	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 45°.	st			50,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
637			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
637000	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten en waarborgen van de afvoer van het bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het nieuwe hoofdriool (zie paragraaf 63)	EUR		N	
		1.	Aanbrengen afsluitingen en ompompvoorzieningen volgens plan te vervaardigen door de aannemer, zie bepaling 25.03.03, deel 3 van dit bestek. Inclusief het treffen van tijdelijke voorzieningen voor het waarborgen van de afvoer van de huisaansluitingen Het plan uiterlijk 4 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie				
637020	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor het kruisende bestaande hoofdriool t.b.v. de aanleg van het hoofdriool Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande hoofdriool, zie tekening Situatie nieuw riolering Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
637030	240699		Toepassen ondersteuningsconstructie. Betreft: toepassen tijdelijke ondersteuningsconstructies voor kruisende kabels en leidingen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen Situering: t.p.v. van kruisingen met het bestaande kabels en leidingen, zie tekening Kabels en leidingen bestaand Constructie: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
638			CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
638010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegde betonbuizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 62,00 m	m	345,00	V	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.	Profielafmeting(en): Ø400 mm, Ø600 mm, Ø7000 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 638040				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
638020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegd PVC-buizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 51,50 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof 3. 1. Profielafmeting(en): Ø250 mm, Ø315 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 638040	m	178,00	V
638030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen nieuw aangelegde putten van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem . .2. . . . Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m . . .2. . . . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m21. . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 638040	st	12,00	V
638040	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 638010 , 638020 , 638030 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	2,00	V
638050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie nieuw PVC-riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 51,50 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø 250 mm, Ø 315 mm . . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren1. . . . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	178,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
638060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie nieuw betonriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 62,00 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 400 mm, Ø 600 mm, Ø 700 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	345,00	V	
638070	256101		Beproeven vrijvervalriolering Betreft: beproeven nieuw aangelegd hoofdriool Situering: zie tekening Riooltekening Het bewijs van beproeving dient TER ACCEPTATIE overhandigd te worden uiterlijk 2 weken na gereedkomen riolering 1. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk .1. Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur .1. Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N	
64			VERHARDING				
641			FUNDERING				
641020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen menggranulaat t.b.v.: - fundering rijbaan Stevensweg Situering: zie Nieuwe situatie Inclusief profileren en verdichten 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.700,00	V	
641030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen mennggranulaat t.b.v.: - fundering fietspaden BUBEKO Situering: zie Nieuwe situatie Inclusief profileren en verdichten 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.600,00	V	
642			BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
			Tot het aanbrengen van de betonbanden, kantlagen en goten behoort tevens het pasmaken d.m.v. zagen.				
6421			<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie Nieuwe situatie	m	415,00 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug.	m3		20,80	L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		415,00	L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
642120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie Nieuwe situatie	m	130,26 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug.	m3		6,50	L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
			- Kleur: grijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R= 0,5 m, uitw.	st		60,00	L
			- R= 2,0 m, uitw.	st		2,00	L
			- R= 3,0 m, uitw.	st		4,00	L
			- R= 5,0 m, uitw.	st		13,00	L
			- R= 6,0 m, uitw.	st		43,00	L
			- R= 8,0 m, uitw.	st		7,00	L
			- R= 12,0 m, uitw.	st		22,00	L
			- R= 15,0 m, uitw.	st		4,00	L
			- R= 10,0 m, inw.	st		12,00	L
6422			<u>OPSLUITBANDEN 60X200</u>				
642210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie Nieuwe situatie	m	165,00 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		6,60	L
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		165,00	L
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
6423			<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
642310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie Nieuwe situatie	m	10,00 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		0,40	L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		10,00	L
			Kleur: grijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
6424			<u>STREKLAGEN, GOTEN, INRITTEN</u>				
642410	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: zie Nieuwe situatie	m	615,00 V		
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		6,20	L
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		6.150,00	L
			- Oppervlaktebehandeling: Standaard				
			- Kleur: donkergrijs				
642420	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: inritconstructies	m2	70,00 V		
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	In stampbeton	m3		7,00	L
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		5.250,00	L
			Kleur: grijs				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand				
643			BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
643010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. de bestekspostnr(s). 643040 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Brekerzand	m2	110,00 V		
				m3		5,50	L
643040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: drempelplateau's Stevensweg Situering: zie Nieuwe situatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	110,00 V		
				st		5.500,00	L
				m3		1,10	L
6431			<u>GRASBETONTEGELS</u>				
643110	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 643121 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .3. Brekerzand	m2	30,00 V		
				m3		3,00	L
643120	831199		Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels Situering: zie Nieuwe situatie	m2	30,00 V		
643121	831113		Aanbrengen betontegels. 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel.	m2		30,00	I
				st		150,00	L
643122	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). 643121 . Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,12 m .4. Bovenoppervlakte 4 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		3,60	I
				m3		3,60	L
644			BETONTEGELS				
644010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. de bestekspostnr(s). 644040 , 644050 , 644060 , 644070 , 644080 , 644090 , 644100 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Brekerzand	m2	920,00 V		
				m3		46,00	L
644040	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: trottoir Situering: zie Nieuwe situatie 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: donkergrijs, met normaal facet .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: donkergrijs, met normaal facet .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	430,00 V		
				st		4.257,00	L
				st		946,00	L
				m3		4,30	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	180,00	V	
			Betreft: trottoir				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		1.782,00	L
			(NEN-EN 1339) 45				
		1.	Kleur: donkergrijs, met normaal facet				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		396,00	L
	(NEN-EN 1339) 45						
	Kleur: donkergrijs, met normaal facet						
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,80	L		
644060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	60,00	V	
			Betreft: trottoir				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		1.320,00	L
			(NEN-EN 1339) 45				
		5	Kleur: donkergrijs, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,60	L
644070	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	60,00	V	
			Betreft: trottoir				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		1.320,00	L
			(NEN-EN 1339) 45				
		5	Kleur: donkergrijs, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,60	L
644080	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	115,00	V	
			Betreft: trottoir				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		1.139,00	L
			(NEN-EN 1339) 70				
		1.	Kleur: donkergrijs, met normaal facet				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		253,00	L
	(NEN-EN 1339) 70						
	Kleur: donkergrijs, met normaal facet						
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,20	L		
644090	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	42,00	V	
			Betreft: trottoir				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		416,00	L
			(NEN-EN 1339) 70				
		1.	Kleur: donkergrijs, met normaal facet				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		93,00	L
	(NEN-EN 1339) 70						
	Kleur: donkergrijs, met normaal facet						
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,40	L		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644100	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	38,00	V	
			Betreft: trottoir				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			377,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
			Kleur: donkergrijs, met normaal facet				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			84,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
			Kleur: donkergrijs, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,40 L
645			ASFALTVERHARDING				
6450			RIJBAAN STEVENSWEG				
645010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	366,00	V	
			Betreft: rijbaan				
			Totaal 2250 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			366,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1.	Totale laagdikte 65 mm				
		6	Op een funderingslaag				
645020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	338,00	V	
			Betreft: rijbaan				
			Totaal 2250m2				
		4.	Asfalt: AC 22 bind	ton			338,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5.	Totale laagdikte 60 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
645030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	169,00	V	
			Betreft: rijbaan				
			Totaal 2250 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			169,00 L
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2.	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
645040	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.500,00	V	
			Situering: asfaltverharding volgens bestekspostnr(s).				
			645030 en 645020				
		1.	Bitumenemulsie: Type 1	ton			1,80 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
6451			FIETSPAD STEVENSWEG				
645110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	222,00	V	
			Betreft: fietspaden				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 1480 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			222,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1.	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
645120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: fietspaden Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 1330 m2 1. Asfalt: AC 8 surf 2. Mengseleigenschappen: DL-A 3. Totale breedte 2,50 m en groter 1. Laagdikte 30 mm 5. Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00 V		
				ton		100,00	L
645140	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. de asfaltlagen volgens bestekspostnr(s). 645120 1. Bitumenemulsie: Type 1 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	1.330,00 V		
				ton		0,50	L
6452			<u>DEKLAAG QUELLE</u>				
645210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen t.b.v. nieuwe deklaag Situering: zie Nieuwe situatie Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 6. Totale breedte 4,00 m en groter 1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 611350 (12 ton)	m2	150,00 V		
645220	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklaag Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 150 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 2. Laagdikte 30 mm 4. Op een bestaande verhardingslaag	ton	11,25 V		
				ton		11,25	L
645230	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. de asfaltlagen volgens bestekspostnr(s). 645220 (150 m2) 1. Bitumenemulsie: Type 1 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	150,00 V		
				ton		0,06	L
65			WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
651			BEBORDING				
651010	321399		Aanbrengen verkeerszuil BB21. Betreft: aanbrengen verkeerszuilen Situering: zie Nieuwe situatie In maaiveld Verkeerszuil BB21 Twee zuilen voorzien van bebording: Verkeersbord, afmetingen volgens type 1 F05 Verkeersbord, afmetingen volgens type 1 F06 Bevestigen aan verkeerszuil BB21 Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V		
				st		4,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
651020	321399		Opnemen en terugplaatsen komborden. Situering: zie Nieuwe situatie	EUR	N		
652			MARKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
652020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: drempelfiguratie komgeleider Situering: zie Nieuwe situatie 9. Drempelfiguratie verkeersdrempel 30 km/h Maatvoering conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00 V		
652030	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen haaientanden Situering: zie Nieuwe situatie 9. Haaientand markering: 0,50 x 0,50 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,00 V		
652040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: ononderbroken lijn t.b.v. parkeervakken. Situering: zie Nieuwe situatie 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	150,00 V		
652050	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: ononderbroken lijn t.b.v. start puntstukken. Situering: zie Nieuwe situatie 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	35,00 V		
652060	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: puntstuk markering. Situering: zie Nieuwe situatie 7. Puntstuk en/of witte vlakken .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	85,00 V		
				kg		40,00	L
				kg		16,00	L
				kg		120,00	L
				kg		28,00	L
				kg		680,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
652070	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	15,00	V	
			Betreft: voetgangersoversteekplaats				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		3.	Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			120,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
653			INZAAIEN BERMEN				
653010	222199		Frezen.	are	15,00	V	
			Betreft: frezen bermen t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 651720				
			Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
			Frezen met de rijrichting mee				
653020	221199		Egaliseren.	are	15,00	V	
			Betreft: egaliseren bermen t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 653030				
			Direct egaliseren na frezen volgens bestekspostnr(s). 653010				
			Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
			Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
653030	512101		Zaaien.	are	15,00	V	
			Betreft: inzaaien bermen				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			22,50 L
			Bermenmengsel B3				
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
654			PREFAB STUW				
654010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	15,00	V	
			Betreft: straatlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 654020				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 95 mm en ten hoogste 105 mm				
		.3.	Brekerzand	m3			1,50 L
654020	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	21,00	V	
			Betreft: prefab betonstuw				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Detailering: zie Nieuwe situatie, doorsnede C-C'				
			Inclusief grondwerk				
		2.1.	Type element: prefab betonstuw	st			21,00 L
			afmetingen: 2,00 x 0,10 x 0,85 m (lxbxh)				
		.1	In te storten voorzieningen: doorlaat ø 110 mm				
66			BEMALING				
6601			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660110	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemaling Als uitgangspunt voor de toepassing van de bemaling dienen de gegevens bijgevoegd onder bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken te worden aangehouden In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van de bemaling, reservevoorzieningen, eisen, etc. aan de orde te komen Het bemalingsplan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
660120	210899		Opstellen monitoringsplan. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de bemaling Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. de bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand; - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan; - de wijze van monitoring / frequentie metingen Het monitoringsplan uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie	EUR		N	
6602			<u>Bronbemaling</u>				
660210	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: aanbrengen bronbemaling t.b.v. het in den droge aanbrengen van het nieuwe hoofdriool (zie paragraaf 63) Als uitgangspunt voor de toepassing van de bemaling dienen de gegevens bijgevoegd onder bijlage 10 - Bemalingsonderzoeken te worden aangehouden 2. Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Verticale filters 2. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 2. Reservepomp(en) opnemen in de installatie	EUR		N	
660220	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 660210 Periode van instandhouding: volgens bemalingsplan van de aannemer 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 660210 vermelde niveau 1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden 1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking 1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
660230	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 660210 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met materiaal volgens bemalingsplan van de aannemer	EUR		N
660240	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: aanbrengen voorzieningen lozingspunt t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 660210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling voorzieningen weer verwijderen .9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N
660250	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: aanbrengen debietmeetpunt t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 660210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V
660260	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 660210 Situering en exacte uitvoering volgens bemalingsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Alarmering voor het over- c.q. overschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie	EUR		N
6603			<u>Monitoring</u>			
660310	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 660120 Situering en exacte uitvoering volgens monitoringsplan aannemer. Na beëindiging bemaling debietmeetpunt weer verwijderen 9. Peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 660120 - Inwendige diameter: Ø51 mm (2-duims) - Lengte: min. 5 m 1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 660120	st	1,00	V
660320	210702		Verwijderen waarnemingsput. Betreft: het verwijderen van peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 660310 2. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met materiaal volgens monitoringsplan van de aannemer	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
660330	173199		Verrichten van metingen uit grondwater. Betreft: het nemen van grondwatermonsters uit peilbuizen conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). 660120 Aantal peilfilters: conform monitoringsplan Metingen per dag: 2 keer Metingen uitvoeren t.o.v.: N.A.P. Meetgegevens elke dag waarop de de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek en ter inzage leggen voor de directie. Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie	EUR		N
7			PERCEEL 5: NIJSWILLERWEG Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden van perceel 5 omvattende de reconstructie van de Nijswillerweg.			
70			VOORBEREIDEND WERK			
700010	510101		Schonen terrein. Betreft: het schonen van het terrein Situering: zie Opbreektekening Te schonen oppervlakte: ca. 90 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
71			OPBREEKWERK			
711			VERWIJDEREN VERHARDING			
7110			<u>ZAGEN</u>			
711010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt Situering: zie Opbreektekening. 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm	m	120,00	V
7111			<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
711110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: getrapte aansluitingen Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). par. 745 2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar volgens bestekspostnr(s). 711300 (5 ton)	m3	2,00	V
7112			<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 1a Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld 0,17 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 711310 (942 ton).	m2	2.216,00	V
711220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 1b-a Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,15 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 711310 (314 ton).	m2	836,00	V
711230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 1b-b1 Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 6. Dikte gemiddeld 0,30 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 711310 (1358 ton).	m2	1.810,00	V
711240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak aansluiting carpoolparkeerplaats met asfaltwegvak 1b-b1 Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 5. Dikte gemiddeld 0,30 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 711310 (46 ton).	m2	61,00	V
711250	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 1b-b2 Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,05 m 3. Op een gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,0 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 711320 (118 ton).	m2	945,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711260	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt fietspaden Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: aanname teerhoudend 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 711320 (150 ton).	m2	400,00	V
711270	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt fietspaden Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teerhoudend asfalt: aanname teerhoudend 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 711320 (403 ton).	m2	1.075,00	V
711280	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfalt rijbaan, asfaltwegvak 1b-b2 Nijswillerweg Situering: zie Opbreektekening Teervrij asfalt: zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 130 mm . .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 711300 (307 ton).	m2	945,00	V
7113			<u>VERVOEREN ASFALT</u>			
711300	810799		Vervoeren teervrij freesasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij freesasfalt volgens bestekspostnr(s): 711110 (5 ton), 711280 (307 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	312,00	V
711310	810799		Vervoeren teervrij opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrij opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 711210 (942 ton), 711220 (314 ton), 711230 (1358 ton), 711240 (43 ton) Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting	ton	2.657,00	V
711320	810799		Vervoeren teerhoudend opbreekasfalt, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt volgens bestekspostnr(s): 711250 (118 ton), 711260 (150 ton), 711270 (403 ton) Vrijgekomen teerhoudend opbreekasfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd	ton	671,00	V
7114			<u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie Opbreektekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	105,00	V
711420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	150,00	V
711430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	V
711440	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie Opbreektekening 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	75,00	V
7115			<u>OPBREKEN BESTRATINGEN</u>			
711510	831703		Opbreken betontegels. Betreft: grasbetontegels Situering: zie Opbreektekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 400 x 600 x 120 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	90,00	V
7116			<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN</u>			
711610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05m dik tot halve hoogte van de band. . .9. . . . Trottoirbanden 110/220 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	225,00	V
711620	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05m dik tot halve hoogte van de band. . . .5. . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	225,00	V
711630	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie Opbreektekening 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: betonspecie ten minste 0,05m dik tot halve hoogte van de band. . .9. . . . PWS banden 250/130 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	70,00	V
712			<u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
712010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingslaag rijbaan Nijswillerweg wegvak 1b-a Situering: zie Opbreektekening 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 190 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Sterk baksteenhoudend zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren 712030 (616 ton)	m2	1.620,00	V
712030	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s): 712010 (616 ton) Ongebonden funderingsmateriaal Sterk baksteenhoudend zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	616,00	V
713			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
7131			BEBORDING			
713100	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verkeersbordpaal inclusief bord Situering: zie Opbreektekening 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf	st	30,00	V
713140	320099		Verwijderen vlaggenmast. Betreft: bestaande vlaggenmast zie Opbreektekening. Uit een bestrating Situering: zie Opbreektekening Verwijderen inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf	st	3,00	V
713150	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Betreft: reflectorpaal Situering: zie Opbreektekening 1. Verwijderen reflectorpalen .1. Uit het maaiveld .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
7132			MARKERING			
713200	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: diverse markeringen Situering: zie Opbreektekening 9. Diverse markeringen: . - 1-1 streep 0,10m . - 3-3 streep 0,10m . - Streep 0,10m . - Blokstreep 0,50 x 0,50 m . - Haaientanden 0,50 x 0,50 m . - Pijlmarkering . - Letters, cijfers en/of symbolen 50 km/uur . - Verdrijvingsstrepen 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	250,00	V
72			GRONDWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721			GROND ONTGRAVEN				
7211			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1a</u>				
721110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1A Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 2570 m2 Grondsoort: mergel Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723070 mergel (62 m3), 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	62,00	V	
721120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1A Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 2570 m2 Grondsoort: zand, grind Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723040 zand (135 m3), 723060 grind (260 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	395,00	V	
721130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1A Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 2570 m2 Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723080 klei (5,30 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,30	V	
7212			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-a</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721210	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-a Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1620 m2 Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723090 leem (7,40 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7,40 V	
721220	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-a Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1620 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723040 zand (90 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00 V	
721230	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-a Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1620 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723010 zand (106 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	106,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721240	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-a Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1620 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723050 zand (45 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V
7213			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-b1</u>			
721310	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-b1 Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1940 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723040 zand (110 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	110,00	V
721320	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-b1 Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1940 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723010 zand (55 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721330	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-b1 Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1940 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723050 zand (119 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	119,00	V
7214			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-b2</u>			
721420	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering rijbaan Nijswillerweg t.p.v. wegvak 1b-b2 Situering: zie Nieuwe situatie Oppervlakte: ca. 1940 m2 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723040 zand (5,40 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,0 tot 9,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,40	V
7215			<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>			
721510	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten inclusief duikers Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 724 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,75 tot 3,70 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723010 te rekenen met zand (131 m3)	m3	131,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721520	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten inclusief duikers Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie Grondsoort: zand, kalksteen en grind Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 724 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). onder paragraaf 323, te rekenen met zand 723050 (288 m3), kalksteen 723110 (60 m3) en grind 723100 (55 m3)	m3	401,00	V
721530	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten inclusief duikers Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie Grondsoort: klei, leem en grind Bodemkwaliteit: <L/N Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 724 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). onder paragraaf 323, te rekenen met klei 723130 (88 m3), leem 723090 (60 m3) en grind 723120 (245 m3)	m3	393,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721540	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten inclusief duikers Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie Grondsoort: uiterst kolengruishoudend Bodemkwaliteit: <L/N Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 724 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723140 , te rekenen met uiterst kolengruishoudend (57 m3)	m3	57,00	V
721550	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief ontgraving werkgaten rioolputten inclusief duikers Sleuf gelegen onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie Grondsoort: uiterst kolengruishoudend Bodemkwaliteit: <L/N Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 724 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m aan beide zijden van het hoofdriool. 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723140 , te rekenen met uiterst kolengruishoudend (57 m3)	m3	57,00	V
7216			<u>GROND ONTGRAVEN KOLKAANSLUITINGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721610	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen kolkaansluitingen inclusief werkgaten Sleuf onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie Totale lengte: 180 m Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723010 , te rekenen met zand (90 m3)	m3	90,00	V
721620	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen kolkaansluitingen, van kadastrale grens tot aan bebouwing inclusief werkgaten Sleuf onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie Totale lengte: 50 m Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken Taluds 1:0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723010 , te rekenen met zand (25 m3)	m3	25,00	V
7217			<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GREPPELS</u>			
721710	221111		Grond ontgraven uit te verruimen greppel. Betreft: ontgraven grond t.b.v. herprofilering en verdieping greppels fietspaden Situering: zie Nieuwe situatie Lengte: ca. 650 m 2. Bestaande diepte 0,60 m .2. Te realiseren gemiddelde diepte 1,00 m .5. Gemiddelde lengte per greppel 325 m .9. Aan zijde fietspad een strook ter breedte van ongeveer 1,50 m onder een helling van 1:20 afwaterend naar de greppel afwerken. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Totaal vrijkomende grond: Leem L/N - (860 m3) Leem Wonen - (300 m3) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 723090 leem L/N (860,0 m3), 723020 leem Wonen (300,0 m3)	m	650,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721720	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren oppervlakken greppel en berm fietspad Stevensweg. Situering: zie Nieuwe Situatie Grondsoort: leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: 1:50 1. Breedte oppervlak gemiddeld 5 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.055,00	V	
722			GROND VERWERKEN				
7221			<u>CUNET</u>				
722110	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: aanvullen grond t.b.v. cunet trottoir Situering: zie Nieuwe Situatie Oppervlakte: ca. 140 m2 Inclusief profileren Grondsoort: zand in zandbed 6. Hoogte van 0,2 m tot 0,5 m, zonder overhoogte 3. Breedte bovenzijde van 0,1 tot 3,0 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 722120 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	V	
722120	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 722110 Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	140,00	V	
7222			<u>SLEUF</u>				
722210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool ontgraven volgens bestekspostnr(s). 721510 t/m 721550 inclusief aanvulling (h=0,20m) onder de buizen en putten. Sleuf onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,7 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling. 1. De aanvulling verdichten	m3	715,00	V	715,00 L
722220	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aan te brengen huis- en kolkaansluitingen inclusief werkputten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 721610 , 721620 inclusief aanvulling onder de buis h=0,10m Sleuf onder verharding Situering: zie Nieuwe situatie 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling. 1. De aanvulling verdichten	m3	115,00	V	115,00 L
723			GROND VERVOEREN				
7230			<u>Grond vervoeren naar inrichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
723010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721230 106,0 m³ 721320 55,0 m³ 721510 131 m³ 721610 90 m³ 721620 25 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	407,00	V
723020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721710 - 300,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	300,00	V
723040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721120 135,0 m³ 721220 90,0 m³ 721310 110,0 m³ 721420 5,4 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	340,40	V
723050	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721240 45,0 m³ 721330 119,0 m³ 721520 288 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	452,00	V
723060	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: >T Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721120 260,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	260,00	V
723070	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: mergel Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 721110 62 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	62,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
723080	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721130 5,3 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	5,30	V
723090	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leem Bodemkwaliteit: Landbouw/natuur Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721210 7,4 m³ 721710 860,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	867,40	V
723100	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721520 55,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	55,00	V
723110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: kalksteen Bodemkwaliteit: Wonen Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721520 60,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	60,00	V
723120	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721530 245,0 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	245,00	V
723130	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721530 88 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	88,00	V
723140	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: uiterst kolengruishoudend Bodemkwaliteit: L/N Veiligheidsklasse: geen zie bijlage 5 - Milieukundige onderzoeken 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 721540 57 m³ 721550 57 m³ .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	57,00	V
724			STEMPELEN SLEUVEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
724010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf t.b.v. aan te brengen hoofdriool inclusief rioolputten 9. Constructie ter keuze van de aannemer De constructie inclusief berekeningen en tekeningen uiterlijk 6 weken voor aanvang van het werk TER ACCEPTATIE, analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat, indienen bij directie. .2. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,70 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf 73 731	m	190,00	V
			RIOLERING VERWIJDEREN RIOLERING			
731010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 200mm .1. Verbinding door middel van mof .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	33,50	V
731020	251121		Verwijderen put. Betreft: bestaande putten t.p.v. Nijswillerweg (putten 24109, 24110) Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 1. Gemetselde put of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
731030	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: betonduiker t.h.v. greppels Kruinweg Situering: zie Opbreektekening Inclusief grondwerk 2. Materiaal: gewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	52,00	V
732			PUTTEN De maaiveldhoogtes, b.o.b.-hoogtes en hoekverdraaiingen van de putten ter de bepaling van de puthoogtes, putaansluitingen en stroomprofielen zijn af te leiden uit de tekeningen: - Nieuwe situatie De aannemer dient o.b.v. van deze informatie een puttenstaat op te stellen conform het gestelde in paragraaf 25.13.02 uit deel 3 van dit bestek. De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie ter acceptatie indienen.			
732010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput Situering: zie Nieuwe situatie Putnummer: H01 1. Put t.b.v. vrijval systeem - afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m - overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:	st	1,00	V
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732020	252602		- 2 x PVC ø 250 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. .9. . . .	Put met zandvang	st		1,00	L
		2.	Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen nieuwe HWA rioolput				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
733	252102		Putnummer: H02				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			- afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m				
			- overmaatse sparing t.b.v. aansluiting:				
			- 2 x PVC ø 250 mm				
			Inclusief dichtzetten sparing d.m.v. metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. .9. . . .	Put met zandvang	st		1,00	L
		2.	Afdekplaat van beton voorzien mangat 0,60 x 0,60 m	st		1,00	L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
7330	252102		bijbehorende rubberring				
			LEIDINGEN				
			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	74,40 V		
			Betreft: duiker				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		31,00	L
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 300 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
733020	252102	1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	10,00 V		
			Betreft: start- en eindbuis t.b.v. duiker				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		10,00	L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 300 mm				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
			Aanbrengen PVC-buis	m	20,00 V		
733110	252201		Betreft: RWA-riool				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Inclusief pasmaken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,00	L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			INSTROOM CONSTRUCTIES				
			Totaal: 8 stuks				
734			Instroom greppels op riool, en instroom t.h.v. Sint				
			Nicolaasweg.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
734010	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: het aanbrengen van een kunststof filterdoek onder en achter het aan te brengen stapelwerk. Situering: zie Nieuwe situatie Rekenhoeveelheid per in-/uitmonding: 4,50m(l) x 1,50m(h) = 6,75 m2 Aantal: 8 stuks	m2	54,00	V	
		1.	Weefsel van polypropreen - fabrikaat : Nicolon, - type : Geolon PP80 (o.g.) Overlappen van 0,50m Talud 1 : 1	m2			54,00 L
734020	521499		Aanbrengen stapelwerkmuur van Ardenner Grès. Betreft: het aanbrengen van een stapelwerkmuur van Ardenner Grès t.p.v. de in- en uitmonding van de uitstroomconstructie. Situering: zie Nieuwe situatie Rekenhoeveelheid per in-/uitmonding: 4,5m(l) x 0,5m(b) x 1,0m(h) x 1,7 ton/m3 = 3,9 ton Aantal: 8 stuks Ardenner Grès, blokgewicht 80 - 200 kg/st Gerekend met een soortelijk gewicht van ca. 1.700 kg/m3 Onderste stenen dienen ca. 0,5 meter minus omliggend bodempcil/maaiveld te worden geplaatst. Gemiddelde hoogte grondkering : 1,0 m (incl. 0,5 m-/mv) Bovenste twee lagen Ardenner Gres in beton Overige lagen aanvullen met Silex Muurdikte : ca. 0,50m Taluds : 1 : 1 Halfsteens stapelen Stenen dienen met certificaat geleverd te worden.	ton	31,20	V	
				ton			31,20 L
734030	521499		Aanbrengen silex achter stapelmuur. Betreft: het verwerken van silex achter de stapelmuur, tussen de stapelmuur en het kunststofdoek. Situering: zie Nieuwe situatie Rekenhoeveelheid per in-/uitmonding: 4,5m(l) x 0,5m(b) x 0,5m(h) x 1,7 ton/m3 = 1,9 ton Aantal: 8 stuks Materiaal : Silex, 10-40 mm Gerekend met een soortelijk gewicht van ca. 1.700 kg/m3 Laagsgewijs verdichten tot onderkant betonaanvulling, aan te brengen volgens besteksponrnr. 734040	ton	15,20	V	
				ton			15,20 L
734040	521499		Aanbrengen beton achter stapelmuur. Betreft: verwerken van beton tussen en achter de bovenste en onderste twee lagen van stapelmuur Situering: zie Nieuwe situatie Rekenhoeveelheid per in-/uitmonding: 4,5m(l) x 0,5m(b) x 0,5m(h) = 1,2 m3 Aantal: 8 stuks Beton van sterkteklasse C20/25 Milieuklasse : Wisselend nat en droog Vorst : XF4 Agressieve omgeving: XA1 Consistentie ter keuze van de aannemer Laagsgewijs aanvullen en verdichten..	m3	9,60	V	
				m3			9,60 L
735			CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
735010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen nieuw aangelegde putten van het hoofdriool Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 735020	st	3,00	V
735020	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 735010 , 735030 , 735040 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	0,50	V
735030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegde betondeuiker Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: n.v.t. m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø300mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 735020	m	20,00	V
735040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen nieuw aangelegd PVC-buizen van het hoofdriool Situering: zie Rioolontwerp Grootste putafstand: 21,5 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 735020	m	85,00	V
735050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie PVC riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 21,50 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø250 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	85,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
735060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie betondeuker Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: n.v.t. m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720 x 576 pixels 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren TER ACCEPTATIE uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de riolering	m	20,00	V	
74			VERHARDING				
741			FUNDERING				
741010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen ongebonden wegfundering t.h.v. nieuwe rijbaan en fietspaden Situering: zie Nieuwe situatie Inclusief profileren en verdichten 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 3. Op het maaiveld 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.500,00	V	
742			BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN Tot het aanbrengen van de betonbanden, kantlagen en goten behoort tevens het pasmaken d.m.v. zagen.	ton			4.500,00 L
7421			<u>RWS-BAND 110/220 x 250mm</u>				
742110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen RWS-band profiel 110/120 x 250 mm Situering: zie Nieuwe situatie 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug. 9. RWS-BAND 110/220 x 250 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m	270,00	V	
742120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen RWS-bochtband profiel 110/120 x 250 mm Situering: zie Nieuwe situatie 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug. 9. RWS-BAND 110/220 x 250 mm - Kleur: grijs - Bochtbanden, l = 0,78 m - R=0,5 m, uitw. - R=1,0 m, uitw. - R=6,0 m, uitw. - R=12,0 m, uitw. - R=6,0 m, inw.	m	59,28	V	
				m3			13,50 L
				st			270,00 L
				m3			2,96 L
				st			6,00 L
				st			20,00 L
				st			4,00 L
				st			43,00 L
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 : 5 : 6				TER	INLICHTING
742130	831399						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen diverse RWS-band profiel 110/220 x 250 mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug RWS-BAND 110/220 x 250 mm Kleur: grijs - Eindverloopstuk links - Eindverloopstuk rechts - Eindband links - Eindband rechts - Hoekstuk	m m3 st st st st st	12,00 V		
7422							<u>SCHEIDINGSBAND 220/440 x 250mm</u>				
742210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen scheidingsband profiel 220/440 x 250 mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug. - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 st	45,00 V		
7423							<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
742310	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband profiel 100x200mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .5. Profiel 100 x 200 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 st	1.390,00 V		
742320	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband profiel 100x200mm Situering: zie Nieuwe situatie Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .5. Profiel 100 x 200 mm - Kleur: grijs - Bochtbanden, l = 0,78 m - R=3,0 m, uitw. - R=4,0 m, uitw. - R=6,0 m, uitw. - R=10,0 m, uitw. - R=12,0 m, uitw.	m m3 st st st st st	155,22 V		
7425							<u>STREKLAGEN, GOTEN</u>				
742510	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen 1 streks kantlaag Situering: zie Nieuwe situatie Bestaand uit 1 streklaag .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	m m3 st	1.000,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
742540	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. molgoot . Situering: zie Nieuwe situatie 2. Bestaand uit 5 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .2 Afstrooien en inwassen met zand brekerzand	m	30,00 V	
743			BETONSTRAATSTENEN			
743000	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. de bestekspostnr(s). 743010 , 743020 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Brekerzand	m2	600,00 V	
743010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. middengeleiders. Situering: zie Nieuwe situatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	250,00 V	
743020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. aansluiting Sportlaan en Kruinweg. Situering: zie Nieuwe situatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	350,00 V	
743050	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: blokmarkering Situering: zie Nieuwe situatie Afwerking: n.v.t. 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: blokmarkering 0,50 x 0,50 m .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit	m2	10,00 V	
744			GRASBETONTEGELS			
744110	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 744121 Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .3. Brekerzand	m2	85,00 V	
744120	831199		Aanbrengen grasbetontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels Situering: zie Nieuwe situatie	m2	85,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
744121	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		85,00	I
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel.	st		425,00	L
744122	220301		Grond verwerken in grasbetontegels.	m3		10,20	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 744121 .				
			Grondsoort: teelgrond	m3		10,20	L
		5.	Hoogte 0,12 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 4 m2				
		. . .1. . .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
745			ASFALTVERHARDING				
7451			RIJBAAN NIJSWILLERWEG				
745110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.306,00	V	
			Betreft: rijbaan				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 6965 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		1.306,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 75 mm				
		6	Op een funderingslaag				
745120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.048,00	V	
			Betreft: rijbaan				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 6985 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		1.048,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
745130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	525,00	V	
			Betreft: rijbaan				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 7005 m2				
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		525,00	L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 745120				
745140	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	13.990,00	V	
			Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. de asfaltlagen volgens bestekspostnr(s). 745120 (6985 m2), 745130 (7005 m2)				
		1.	Bitumenemulsie: type 1	ton		5,60	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
7452			FIETSPAD NIJSWILLERWEG				
745210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	102,00	V	
			Betreft: fietspaden				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Totaal 675 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		102,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
745220	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: fietspaden Situering: zie Nieuwe situatie Totaal 610 m2	ton	46,00	V	
		9.	Asfalt: AC 8 surf DL-A	ton			46,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
745230	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. de asfaltlagen volgens bestekspostnr(s). 745220 (610 m2)	m2	610,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: Type 1	ton			0,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
75			WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
751			MARKERING				
751010	320116		Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Betreft: boren, frezen en bevestigen van glasbolreflectoren door de leverancier waarbij vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Situering: zie Nieuwe situatie Aanbrengen op gemarkeerde locaties. Hoogte boven verharding na montage: 18,5 mm	st	55,00	V	
		9.	Als markering van komgeleider				
		.9.	In een open bitumineuze ondergrond.	st			54,00 L
		.1.	Permanente wegdekreflector				
			Type: LUX Glasbolreflector type LUX 3				
			Leverancier: Van Wylick Wegdek-reflectoren B.V.				
			Diameter: 100 mm				
			Materiaal: veiligheidsglas				
			Druksterkte: 80 ton				
			Impact weerstand: > 150 Joule				
			Gewicht: 540 gram per stuk				
			Reflectie: 360°, geen dode hoeken				
			Afwerking/kleur: wit				
			Kwaliteit volgens NEN-EN 1463-1 en 2				
		.1.	Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten	kg			5,50 L
			Type: Triflex Cryl R 238				
			Materiaal: koud en snelhardende gietmortel op basis van polymethylmethacrylaat (PMMA)				
751020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: 1-1 streep Situering: zie Nieuwe situatie	m	700,00	V	
		3.	Onderbroken streep 1-1				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg			420,00 L
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
751030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: ononderbroken streep Situering: zie Nieuwe situatie	m	200,00	V	
		1.	Ononderbroken streep				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond	kg			240,00 L
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
751040	320106	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	100,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
			Betreft: 1-3 streep 0,45 m				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
751050	320106	1.	Ononderbroken streep				
		.9. . . .	Breedte: 0,45 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			90,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
751060	320106		een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	100,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
			Betreft: 3-3 streep 0,45 m				
751070	320106		Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Ononderbroken streep				
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			60,00 L
751080	320106		markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	20,00	V	
			markeringsmateriaal in m.				
751090	320106		Betreft: kanalisatiestrepen				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		2.	Onderbroken streep 0,5-0,5				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
751100	320106	. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			8,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	100,00	V	
751110	320112		markeringsmateriaal.				
			Betreft: puntstuk en/of witte vlakken				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
751120	320112	. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			800,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	25,00	V	
751130	320112		markeringsmateriaal.				
			Betreft: haaiantanden 0,5 x 0,5				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken haaiantanden 0,5 x 0,5				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
751140	320112	. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			200,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
751090	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: drempelfiguratie Situering: zie Nieuwe situatie 9. Drempelfiguratie verkeersdrempel Maatvoering conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00 V		
				kg		80,00	L
751100	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: pijlmarkering Situering: zie Nieuwe situatie 5. Pijlmarkering .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00 V		
				kg		40,00	L
752			BEBORDING				
752010	321399		Aanbrengen verkeerszuil BB22-D02-RO incl. Pipe-lock. Betreft: aanbrengen verkeerszuil BB22-D02-RO inclusief Pipe-lock Situering: zie tekening Nieuwe situatie In een cementbeton verharding Gele verkeerszuil BB22 Pipelock t.b.v. montage van de verkeerszuil BB22 Inclusief grondwerk en aanvulling met beton C12/15 Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 D02-RO Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US 20) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00 V		
				st		6,00	L
				st		6,00	L
				m3		1,20	L
				st		6,00	L
752020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verkeersbord met verkeersbordpaal Situering: zie Nieuwe situatie 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) . . .3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II B06 B072. Retroflecterend, klasse I2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 V		
				st		3,00	L
				st		2,00	L
				st		1,00	L
753			INZAAIEN				
							
753010	222199		Frezen. Betreft: frezen buffer en greppel t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 651720 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	35,00 V		
753020	221199		Egaliseren. Betreft: egaliseren buffer en greppel t.b.v. het inzaaien volgens bestekspostnr(s) 753030 Direct egaliseren na frezen volgens bestekspostnr(s). 753010 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	35,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
753030	512101		Zaaien.	are	35,00	V	
			Betreft: inzaaien bodem en taluds buffer en greppel				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			52,50 L
			Bermenmengsel B3				
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
754			GELEIDERAIL				
754010	330101		Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	65,00	V	
			Betreft: aanbrengen houten geleiderail t.h.v. komingang Nijswillerweg.				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
		9.	Systeem: Houten geleiderail hoekvormig	m			65,00 L
			Type: N2-01 3m.				
			Fabricaat: Eurorail BV, o.g.				
			Materiaal:				
			- staal, Cortenstaal.				
			- hout, gelamineerd vuren, verduurzaamd middels vacuüm druk en behandeld met een koperhoudend middel Wolmanit CX10				
			- hout leveren onder PEFC-keur				
		.9.	Prestatieklasse conform NEN-EN 1317:				
			- prestatieklasse N2				
			- werkende breedte W4				
			- letselklasse Asi A				
			- hoogte (max.): 650 mm				
			- breedte (max.): 356 mm				
		.9.	Met toepassing van C-profiel palen 100x70x25x5mm en lengte 2100 mm, 3 zijden bekleed met hout met een paalafstand van 3000 mm				
			Met toepassing van hoekvormige houten ligger 240x100mm, lengte 3000 mm				
		.9.	Toebehoren:				
			- Beeindiging L=4	st			4,00 L
			- Fietserbescherming aan achterzijde)	m			65,00 L
755			PREFAB STUW				
755010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	40,00	V	
			Betreft: straatlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 755020				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 95 mm en ten hoogste 105 mm				
		.3.	Brekerzand	m3			4,00 L
755020	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	35,00	V	
			Betreft: prefab betonstuw				
			Situering: zie Nieuwe situatie				
			Detailtering: zie Nieuwe situatie, doorsnede C-C'				
			Inclusief grondwerk				
		2.1.	Type element: prefab betonstuw	st			35,00 L
			afmetingen: 2,00 x 0,10 x 0,85 m (lxbxh)				
		.1	In te storten voorzieningen: doorlaat ø 110 mm				
8			IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
81			IN TE ZETTEN WERKNEMERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker wegenbouw			
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): opperman bestrating			
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW			
810040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): straatmaker I			
810050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): landmeetploeg			
810060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	200,00	V
		.1.	Werknemers: verkeersregelaar De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
82			IN TE ZETTEN MATERIEEL			
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3			
		.9.	Minigraver			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3			
		.1.	Wielgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
820030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		.1.	Wielgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .2. Rupsgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
820050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 7. Bakinhoud: ten minste 2 m3 .2. Rupsgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
820060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Bijzonderheid: aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
820070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Bijzonderheid: aandrijving 10 x 8 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Laadvermogen: ten minste 20 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
820080	100533		Inzetten van een compressor. Bijzonderheid: inclusief minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.5. Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min . .2. Exclusief bediening	uur	40,00	V
820090	100599		Inzetten van een tekstwagen. Tekstwagen t.b.v. informatievoorziening De tekstwagen dient te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Plaatsing op aanwijs van de directie 2 keer verplaatsen	dag	100,00	V
83			KEET EN KANTOORINRICHTING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830010	101201		Gebruik van directieverblijf. Situering: in overleg met de directie nader te bepalen Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 werkbare dagen na de dag van de technische oplevering Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010 , 910020 4. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2 Kantoorinrichting en inventaris: 1 waterpasinstrument met toebehoren; 1 waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m; 12 jalons, 2 jalonrichters; 2 stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m; 1 meetwiel; 1 printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner. Wifi-netwerk 4G zonder datalimiet voor minimaal 2 gebruikers (excl. personeel aannemer). De abonnementskosten en verbruikskosten zijn voor rekening van de aannemer. 1 digitale fotocamera 20,1 megapixels full HD (1080P) met reserve accu, SD kaart 16 GB 40mb/s en aansluitmogelijkheid met laptop. 1 Beeldscherm type HP E243m of soortgelijk - Beeldschermdiagonaal 23,8 inch - Beeldschermresolutie 1920 x 1080 p - HD type: Full HD - Responstijd 5 ms - Contrastverhouding 1000:1 1 QWerty toetsenbord met bijbehorende muis Alle elektrische apparaten dienen op elkaar afgestemd te zijn. 1. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering 1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: mobiel internet incl. toebehoren, minimale downloadsnelheid 200 Mbit/s 3. De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik - Gespreks- en/of abonnementskosten van (mobiele) telefonie- en/of dataverbinding - Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten, straatbelasting, e.d.) -het schoonhouden van de keet buiten kantooruren 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 830010 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
910040	100099		Afsluiten CAR-verzekering Kosten t.b.v. het afsluiten van een CAR- verzekering conform paragraaf 01.16.12 uit deel 3 van dit bestek	EUR		N	
910050	100099		Coördinatie werkzaamheden. Kosten t.b.v. de coördinatie van in elkander grijpende werkzaamheden/leveranties conform paragraaf 01.11.01 uit deel 3 van dit bestek	EUR		N	
910060	100099		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Kosten t.b.v. het opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in art. 01.17.07 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;	EUR		N	
910070	100099		Opstellen straatwerkplan en logboek. Kosten t.b.v. het opstellen van een straatwerkplan en logboek conform paragraaf 83.13.02 uit deel 3 van dit bestek	EUR		N	
910080	100099		Opstellen plan tijdelijke voorzieningen afsluiten riool. Betreft: kosten t.b.v. het opstellen van een plan m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen incl. ompompplan t.b.v. het afsluiten van het riool conform paragraaf 25.03.03 van dit bestek	EUR		N	
910090	100099		Opstellen puttenstaat. Betreft: kosten t.b.v. het opstellen van de puttenstaat conform paragraaf 25.13.02 van dit bestek	EUR		N	
910100	100099		Definitieve veiligheidsklasse. Betreft: kosten voor bepaling definitieve veiligheidsklasse CROW 400 voor de uitvoeringsfase	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950020	100301		Stelpost aanpassen ondergrondse riolering.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		9.	van: Aanpassen ondergrondse riolering.				
950030	100301		Stelpost definitieve veiligheidsklasse.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		9.	van: Werken conform definitieve veiligheidsklasse CROW400 voor de uitvoeringsfase				
950040	100301		Stelpost kosten kabels en leidingen.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		9.	van: Kosten kabels en leidingen				
950050	100301		Stelpost kosten onvoorzien.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		9.	van: Kosten onvoorzien				
950060	100301		Stelpost kosten Ontplobbare oorlogsresten	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		9.	van: Kosten Ontplobbare oorlogsresten				
950070	100301		Stelpost kosten Archeologie.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		9.	van: Kosten Archeologie				
950080	100301		Stelpost Flora en Fauna.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		9.	van: Kosten Flora en Fauna.				

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 AIGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 INSCHRIJFSTAAT

- 06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving.
- 07 Eventuele opbrengsten zoals bedoeld in 01.01.03 lid 02 van de Standaard, dienen in tegenstelling tot het bepaalde in voornoemd lid in de eenmalige kosten benoemd, aangeduid en gespecificeerd te worden opgenomen.
- 08 Hiermee geldt dat: op alle resultaatsverplichtingen met marktconforme prijzen en realistisch moet worden ingeschreven én dat niet met 0-tarieven, symbolische prijzen of negatieve prijzen mag worden ingeschreven op resultaatsverplichtingen en staartkosten.
- 09 De inschrijfstaat dient tevens digitaal te worden verstrekt in MS Excel of als .zxs-bestand.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 03 Op dit werk is in afwijking van de UAV 2012 paragraaf 40 lid 1 tot en met 5, paragraaf 50 en voorst overall alwaar 'Raad van Arbitrage voor de Bouw' staat geschreven uitdrukkelijk van toepassing en aldus hiervoor in de plaats te lezen:
Bij beslechting van alle geschillen > > geschiedt door 'de bevoegde rechtbank in het arrondissement Limburg'.
- 04 Paragraaf 49 lid 1 van de UAV 2012 is niet van toepassing

01 01 13 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaal aanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 op te nemen.
- 09 Indien de hoofdaannemer:
- niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorafgaande leden voldoet;
 - zijn onderneming overdraagt;
 - de bedrijfsuitoefening staakt;
 - in staat van faillissement wordt verklaard;
 - een aanvraag tot surseance van betaling indient,
- heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.
- 10 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar van een combinatie van aannemers, die gezamenlijk het geheel als één geheel aannemen, dan zijn zij gezamenlijk eenieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 tot en 09 genoemde verplichtingen.
- 11 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 2012 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder leden 01 tot en met 10 anderzijds, gelden de leden 01 tot en met 10.

01 01 14 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet,

HFD PAR ART LID

de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet
bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeids- ongeschiktheidswet.

02 Verplichtingen van de aannemer:

1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever.
3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingsom te storten op een speciaal voor dit werk ingestelde G-rekening.
Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingsom inclusief alle meer- en minderwerken.
Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24,5% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingsom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. Het opdrachtnummer van het werk: "Bestek nr. BI7797-001".
 - b. Opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24,5% van de totaal factuur.
Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening.
 - c. De termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.
De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.
Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 02, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

HFD PAR ART LID

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. De bedrijfsuitoefening staakt.
 - b. In staat van faillissement wordt verklaard.
 - c. Een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 04 In aanvulling op het vermelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27, lid 7, verstrekt de aannemer iedere week een overzicht van de in de voorgaande werkweek verrichte werkzaamheden en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie. Het overzicht bevat een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers;
 - verwerkte materialen;
 - de draaiuren van het materieel;
 - de verwerkte hoeveelheden (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen).
- Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 04 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop) verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen van 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 02 MEER- EN MINDERWERK**

- 01 Het gestelde in paragraaf 35 van de UAV 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materiaal en materieel.
- 02 Voor het uitvoeren van meerwerk dient de directie vooraf schriftelijk opdracht te verlenen.
- 04 Voor werkzaamheden buiten bestek en of meerwerk, worden verrekenprijzen gebruikt, welke zijn samengesteld uit de voor de uitvoering benodigde netto kosten, gerelateerd aan de prijzen per eenheid in de inschrijfstaat. Deze prijzen worden verhoogd met een percentage aannemersvergoeding gelijk aan de aannemersvergoeding op de inschrijfstaat (% van algemene kosten, uitvoeringskosten en winst en risico ten opzichte van aanneemsom). Indien het percentage van de aannemersvergoeding boven de 10% uitkomt, bedraagt de aannemersvergoeding 10%. In de aannemersvergoeding wordt geacht alle bijkomende kosten en risico's te bevatten. Bij een verzoek tot herziening van de eenheidsprijzen worden deze maximaal verhoogd met bovengenoemd percentage op de prijs per eenheid zoals deze vermeld staat in de inschrijfstaat.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De aannemer dient zo spoedig mogelijk na de opdracht doch uiterlijk vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn een zekerheidstelling van 5% overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 ten genoegen van de opdrachtgever te stellen.
- 02 De zekerheidstelling dient te geschieden in de vorm van een bankgarantie overeenkomstig het model als bijlage toegevoegd aan dit bestek.
- 03 De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Indien de in lid 01 bedoelde zekerheidstelling niet vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn is ontvangen en akkoord bevonden, wordt het bedrag van de zekerheidstelling ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende betalingstermijnen, totdat de boven bedoelde zekerheidstelling zal zijn ontvangen en akkoord bevonden.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd. Aanleveren kopie betalingsbewijs aan de directie.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd. Aanleveren kopie betalingsbewijs aan de directie.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT**

- 04 Conform paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de directie namens de opdrachtgever vóór aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij de aanwezigheid van de aannemer verplicht is.
- 05 De aannemer dient de veiligheid van omstanders en passanten te waarborgen door te zorgen voor duidelijke en afdoende bescherming van openliggende kabeltracés en het voorkomen van niet afgeschermd obstakels. Aanpassingen aan de bescherming en veiligheidsmaatregelen op aanwijzing van de directie dienen direct te worden uitgevoerd.
- 06 De aannemer is verplicht om voor aanvang van het werk een toolboxmeeting te houden over het zorgvuldig graven bij kabels en leidingen. Hiervoor dient de aannemer een afspraak te maken met de nutsbedrijven.

01 09 11 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 22 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van een babw-ontheffing aan te vragen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen op de gemeentelijke wegen (gemeente Simpelveld).
- 07 De aannemer dient een rrv-ontheffing aan te vragen voor stilstaan en parkeren op de gemeentelijke wegen binnen de werkgrenzen (gemeente Simpelveld).
- 10 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 11 De kosten voor het verkrijgen en conditioneren van de vergunningen dienen te worden opgenomen in bestekspost 850320.

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de aan de opdrachtgever verleende vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKAAR GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden aanpassen openbare verlichting;
 - Evenementen (opgenomen onder bijlage 2 - Evenementen Simpelveld);
 - Meetwerkzaamheden Gegevenshuis.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 VERKEERSMAATREGELEN**01 12 01 ALGEMEEN**

- 08 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 09 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een aslast van 100 kN.
- 10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
- De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 De aannemer dient de nodige voorzieningen te treffen om beschadiging van bomen, lichtmasten en overige voorwerpen in de openbare ruimte te voorkomen
- 02 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 03 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen
- 04 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.
- 05 De gemeenten Voerendaal en Simpelveld stellen geen depot ter beschikking.

01 12 03 OPRUIMEN VERPAKKINGSMATERIAAL

- 01 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd op kosten van de aannemer.

01 12 06 KORTING

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, of de voorschriften hieromtrent niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van: eenduizend vijfhonderd Euro (€ 1.500,00).
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een schriftelijke ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 02 Een kwaliteitsborging als bedoeld in lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 04 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in de eenmalige kosten.
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle keuring zoals genoemd in het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.
- 06 In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing zoals genoemd in het bij dit bestek gevoegd Standaardkeuringsplan.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n).
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit en Arbeidsomstandighedenwet.
 - f. De data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen en dergelijke.
 - g. De data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen en dergelijke;.
 - h. De data waarop door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen beschikbaar moeten zijn voor de aannemer.
 - i. De data van contactmomenten met derden om werkzaamheden van deze derden te coördineren.
 - j. De data van evenementen conform de gemeentelijke evenementenkalender.
 - k. Het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen.
 - l. De dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn.
 - m. De start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
 - a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn.
 - b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 1,50 m breedte, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers.
 - c. Evenementen en vakanties: werkterrein dient "kindveilig" afgewerkt en opgeruimd te zijn. De evenementen waarmee aannemer rekening dien te houden zijn opgenomen in de bijlage. Gedurende deze periodes dienen deze locaties opgeruimd en vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen.
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle plannings van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 06 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 07 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerk besprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 08 Als aanvulling op lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat indien er door omstandigheden van het algemene tijdschema, zoals verwoord in lid 01, afgeweken wordt of indien er afwijkingen plaats dreigen te vinden dient de aannemer een gewijzigd en geactualiseerd tijdschema inclusief geactualiseerde planning op te stellen en deze te communiceren met de directie. Het gewijzigde, geactualiseerde tijdschema inclusief geactualiseerde planning binnen drie werkdagen aanleveren.
- 09 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - de uit te voeren werkzaamheden;

HFD PAR ART LID

- alle relevante risico's per onderdeel, eigenschap of activiteit];
- genomen of te treffen maatregelen om deze risico's te beheersen;
- werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
- faseringen en (detail)planningen (indien van toepassing);
- werkinstructies (indien noodzakelijk);
- situatietekeningen (indien van toepassing);
- veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
- samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
- gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
- te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder;
- de in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- lijst van relevante tekeningen;
- lijst van relevante vergunningen;
- lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 10 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 13 08 FASERING

- 02 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.
- 03 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - Provincie Limburg;
 - Basisschool de Meridiaan.
- 05 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders. Van deze overleggen dient verslag gemaakt te worden en dit verslag moet aan de directie overhandigd worden.
- 06 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 07 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.

01 13 09 EISEN OMGEVING

- 10 Ten aanzien van communicatie bij incidenteel kortdurend niet bereikbaar zijn van percelen: Aannemer dient hierover tijdig, doch minimaal 2 weken voordat de betreffende werkzaamheden zich voordoet, dit persoonlijk gecommuniceerd en afgestemd te hebben met betreffende perceelseigenaren en pachters.
- 11 Ten aanzien van bereikbaarheid hulpdiensten: Het werk moet bereikbaar zijn voor hulpdiensten. Tijdens de realisatie dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de belendende percelen en deze dienen bereikbaar te zijn.
- 12 Ten aanzien van de nulsituatie van de omgeving: Er mogen, als gevolg van de uitvoering van het project, geen negatieve effecten optreden ten opzichte van de nulsituatie van de omgeving. Het betreft o.a.:
1. de technische staat van de aan- en afvoerroute (wegen);
 2. de verkeersveiligheid;
 3. de waterhuishouding: bestaande sloten, taluds en beschoeiingen;
 4. aangrenzende bebouwing;
 5. kabels en leidingen.
 6. grondwaterstand.
- 13 Ten aanzien van calamiteiten: De opdrachtnemer dient een vast contactperso(o)n(en) aan te stellen die 24 uur per dag bereikbaar zijn i.v.m. calamiteiten.
- 15 Ten aanzien van communicatieplan: De opdrachtnemer dient een communicatieplan in te dienen. In het communicatieplan dient ten minste het volgende te zijn vastgelegd:
1. een overzicht van de te gebruiken communicatiemiddelen;
 2. de werkwijze met betrekking tot bouwcommunicatie;
 3. de werkwijze met betrekking tot publiekscommunicatie;
 4. een planning waarin aangegeven wordt wanneer de communicatiemomenten zullen

HFD PAR ART LID

- plaatsvinden
5. verantwoordelijkheden, actiehouders en in te zetten mensen.
Het Communicatieplan dient 2 weken voor start uitvoering ter goedkeuring ingediend te worden bij directie. Indien nodig, zoals bij wijzigingen in de planning, dient het communicatieplan geactualiseerd te worden.
- 16 Ten aanzien van communicatie derden:
De opdrachtnemer dient de werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksvriendelijk mogelijk te verrichten en een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met betrokkenen na te streven. Communicatie t.a.v. derden van te voren afstemmen met en voorleggen aan de directie/opdrachtgever.
- 17 Ten aanzien van publiekscommunicatie:
De opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie. Ten aanzien van publiekscommunicatie wordt minimaal verwacht van de opdrachtnemer:
- het tijdig aanleveren van informatie in tekst en beeld
 - bieden van inhoudelijke ondersteuning gericht op de inhoud van het werk en de planning.
- Alle (pers)contacten met de verschillende media lopen via de directie / opdrachtgever. Vragen van de verschillende persorganisaties dienen te worden doorgespeeld naar de directie / opdrachtgever. Deze zorgt voor verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging van vragen. Indien de opdrachtnemer zelf communicatiemiddelen (inclusief publicaties in vakbladen, beeldmateriaal zoals foto's, etc.) wenst te verspreiden, dient hij deze voorafgaand aan verspreiding of publicatie aan de directie voor te leggen.
Communicatie t.a.v. publiekscommunicatie van te voren afstemmen met en voorleggen aan de directie/opdrachtgever.
- 18 Ten aanzien van bouwcommunicatie:
De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie. Bouwcommunicatie heeft als doel het afstemmen (onderling aanpassen van activiteiten of plannen) van de werkzaamheden met de doelgroepen voor bouwcommunicatie en het informeren van (weg)gebruikers tijdens de werkzaamheden. Bouwcommunicatie richt zich onder andere op minimaal de volgende doelgroepen:
- bewoners
 - bedrijven
 - weggebruikers
 - hulpdiensten
 - openbaar vervoer
 - gemeente Simpelveld
 - overige stakeholders
- 19 Ten aanzien van verslaglegging communicatie:
De opdrachtnemer dient van alle communicatie (gesprekken, overleggen, afspraken etc.) van/naar stakeholders verslaglegging te doen. Verslaglegging dient max. 2 dagen nadat het moment heeft plaatsgevonden, ter informatie bij de directie te zijn ingediend.
- 20 Ten aanzien van communicatie naar gebruikers en belanghebbende:
De opdrachtnemer dient ten aanzien van te nemen de werkzaamheden, de verkeersmaatregelen een duidelijke en tijdige, doch minimaal 2 weken voor het treffen van de maatregelen, informatievoorziening naar gebruikers en belanghebbenden te organiseren. Deze informatie dient analoog of digitaal aan de belanghebbenden en directie verstrekt te worden.
- 21 Ten aanzien van communicatie naar doelgroepen bouwcommunicatie:
De opdrachtnemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie juist en tijdig, doch minimaal 2 weken voor start van de betreffende uitvoering, te informeren over de werkzaamheden en de directe gevolgen daarvan voor die doelgroepen.
Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dient de opdrachtnemer voorafgaand aan de werkzaamheden deze werkzaamheden af te stemmen met de betreffende doelgroepen.
- 27 Ten aanzien van verspreiding informatie en/of communicatiemiddelen:
Het is de opdrachtnemer niet toegestaan informatie en/of communicatiemiddelen van de directie / opdrachtgever te verspreiden, te publiceren of in te zetten tenzij met voorafgaande schriftelijke instemming van de directie.
- 28 Ten aanzien reclame-uitingen:
Het is de opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd door de directie.
- 29 Ten aanzien van in behandeling nemen klachten:
De opdrachtnemer dient klachten van derden betreffende de werkzaamheden, die direct of via de directie worden geuit aan de opdrachtnemer, binnen één (1) dag in behandeling te nemen en contact op te nemen met de betreffende indiener.
De opdrachtnemer dient klachten te verhelpen binnen wat redelijk en billijk is van wat van opdrachtnemer verlangd worden. De opdrachtnemer dient binnen één (1) dag na ontvangst van de klacht aan de directie te melden welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De opdrachtnemer dient de directie terstond te voorzien van informatie over actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. De opdrachtnemer zorgt voor terugkoppeling richting de melder.

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer dient gedurende de uitvoeringsfase een klachtenregister op te stellen en te beheren. In het klachtenregister worden klachten door direct belanghebbenden omtrent de werkzaamheden van de opdrachtnemer opgenomen en geregistreerd, alsmede aangegeven hoe en wanneer met de klacht wordt omgegaan met het oog op de oplossing van de klacht. Ook klachten die bij de directie worden ingebracht, dienen in het register te worden opgenomen. Deze klachten worden door de directie aangeleverd.

Het klachtenregister dient altijd beschikbaar te zijn voor de directie.

- 30 Percelen die gebruikt worden voor de uitvoering van het werk in oorspronkelijke staat herstellen.

01 13 22 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende: fasering en wijze van uitvoering

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- verhardingsmaterialen
 - rioleringsmaterialen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van:
1. Uitvoeren van monsternemingen voor partijkeringen BRL SIKB1000, protocol 1001, protocol 1002 en protocol 1003;
 2. Uitvoeren van bodemsaneringen BRL SIKB 7000, protocol 7001, protocol 7002;
 3. Uitvoeren van verkeersmaatregelen BRL 9101;
 4. Uitvoeren van grondwerken BRL 9335.
- is een geldig KOMO- cq SIKB-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
- Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

HFD PAR ART LID

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 04 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel uiterlijk vijf werkdagen vóór verwerking van de bouwstof/grond.
- 06 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.
De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.sinternovem.nl>).

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te allen tijde de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.
- 03 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 04 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 14 07 OPNIEUW VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 08 ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 De acceptatiekosten van de vrijgekomen bouwstoffen volgens de staat van resultaatsverplichtingen zijn voor rekening van de aannemer en dienen derhalve in de eenheidsprijzen voor de afvoer van die bouwstoffen te zijn begrepen.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 12 CAR-VERZEKERING**

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, dient de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de onderaannemers, de ontwerpende partij(en), de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering af te sluiten.
- 02 De C.A.R.-verzekering dient dekking te bieden voor alle rubrieken. De polis moet een primaire dekking bieden. Alle uitkeringen dienen te worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 De C.A.R.-verzekering mag geen beperkingen bevatten.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten voor zijn rekening aangaande dit eigen risico.
- 06 De kosten aangaande de C.A.R.-verzekering dienen te worden opgenomen in bestekspost 910030.
- 07 Het risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en hetzelfde oorzaak mag ten hoogste EUR 4.500,- bedragen en van toepassing zijn voor achtereenvolgens:
-schade aan het werk;
-schade aan hulpmaterialen;
-schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
-transportrisico;
-aansprakelijkheidschaden;
-tekeningen en eigendommen van de directie.
Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een maximum eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.
- 08 De verzekering tegen materiële schade behoeft dekking te bevatten tegen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan.
Schade van deze aard zal echter niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering behoeft geen dekking te omvatten voor vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.

HFD PAR ART LID

- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 11 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 12 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde bouwkundige opnames.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Indien de milieu-hygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten dient dit onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.
- 03 De in lid 02 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 u.) door de directie of door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht. De weegbonnen moeten direct aan de directie worden overhandigd onder vermelding van de plaats van opslag.
- 04 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 02 inderdaad afwijkt van de door de opdrachtgever aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijker wijs te maken meerkosten voor haar rekening nemen.
- 05 Als bij nader onderzoek conform lid 04 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Indien in de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek staat aangegeven dat vrijkomende materialen "van geen waarde voor de opdrachtgever worden geacht" dienen deze naar een door het bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting te worden vervoerd. De vervoers-, stort en acceptatiekosten worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.
- 05 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten.
 1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker).
 2. Projectgegevens van het werk.
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder.
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker.
 5. Naam + adres + handtekening ondoener (=gemeente).
 6. Vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal.
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

01 17 07 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Adres gemeentewerf Simpelveld: Bochtzweg 14D, Simpelveld.
Adres gemeentewerf Voerendaal: Linderlauffer Gewande 2, Voerendaal.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, dienen binnen 2 werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

01 17 09 WIJZIGING ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Artikel 01.17.09 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 vervalt.

01 17 10 THERMISCHE VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Alle teerhoudende asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.
- 02 Een schriftelijke verklaring (stortbon) van de thermische verwerkingsinrichting dat het teerhoudend asfalt is geaccepteerd, zoals geregistreerd in bepaling 01.17.10 lid 01, dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Betaling van de besteksposten aangaande het storten van de teerhoudende asfalt worden pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring zoals benoemd in lid 02.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. TE BESCHERMEN VEGETATIE**

- 01 In afwijking van artikel 01.18.02 van de Standaard 2010 wordt van de aannemer verlangd dat, zonder bijbetaling, alle noodzakelijke maatregelen getroffen worden ter bescherming van te handhaven beplanting.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen:
- Vijftig euro (€ 50,00) per m2 sierplantsoen en rozen.
 - Honderd euro (€ 100,--) per m2 vaste planten.
 - Tien euro (€ 10,--) per m2 gazon/gras.
- Met een minimum van vijftienhonderd euro (€ 1.500,--) per geval.
- 02 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen van lid 01.
- 03 Naast deze schadevergoeding kan per geval een korting van vijftienhonderd euro (€ 1.500,--) worden toegepast.
- 04 Deze schadevergoedingen en kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen dat het gestelde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2015 eveneens van toepassing is wanneer er sprake is van schade aan de bomen als gevolg van graafwerkzaamheden of andere werkzaamheden die voortvloeien uit de uitvoering van het werk.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 05 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerkbesprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 03 VAKBEKWAAM EN VRIENDELIJK PERSONEEL**

- 01 Het door de aannemer in te zetten personeel dient vakbekwaam te zijn en zelfstandigheid te hebben (allround vakarbeiders GWW). Aansturing door de opdrachtgever dient slechts incidenteel nodig te zijn, en tot een minimum beperkt te blijven. Aangezien er veel werkzaamheden t.b.v. klachten en aanvragen zullen worden uitgevoerd zal er veel overleg met burgers plaatsvinden. Dit vereist van de medewerkers een klantvriendelijke en correcte benadering. Voertaal zal zijn in de Nederlandse taal

01 23 04 PLANMATIGE AANPAK EN COMMUNICATIE

- 01 Om een goede afstemming in de planvorming en de werkzaamheden te realiseren dient het overleg tussen aannemer, opdrachtgever en derden optimaal te zijn. Met name bij klachten dient een goede afstemming en communicatie plaats te vinden tussen alle partijen. Uitgangspunt hierbij is dat in het overleg met de opdrachtgever, de aannemer een initiërende rol vervult. Ten behoeve van de begeleiding en het toezicht dient op planmatige wijze gewerkt te worden. Tevens zal hierdoor een duidelijke profilering naar derden plaatsvinden hetgeen een klantvriendelijke benadering vereist. Ten behoeve van het continue bereikbaar zijn dient het door de aannemer ingeschakelde personeel onder meer te beschikken over een mobiele telefoon. Een lijst met alle contactpersonen hun telefoonnummers dient bij de opdrachtgever aanwezig te zijn. Tussen de aannemer en de opdrachtgever dienen overleg momenten gestructureerd en bij allen bekend te zijn. Er dient minimaal twee-wekelijks overleg plaats te vinden waarvan door de aannemer een verslag wordt opgemaakt.

01 25 SOCIAL RETURN**01 25 03 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 2%-REGELING**

- 01 De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de

HFD PAR ART LID

gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn.

De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator Social Return, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.

- 02 De coördinatie van Social Return is belegd bij WSP Parkstad en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met Daniëlle Slangen, sroiparkstad@wsparkstad.nl, 06-11374774.
- 03 Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten/leveringen gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30%.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 2% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

- 04 Tot de doelgroep van Social Return behoren:
- " Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz
 - Werkloosheidswet
 - Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
 - Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
 - Algemene Nabestaandenwet (ANW)
 - Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen
 - Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
 - Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
 - Met werkloosheid bedreigde inwoners
 - Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
 - Kandidaten doelgroepregister
 - BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via Social Return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor Social Return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld

- 05 Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SR. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

06 Verantwoording en rapportage Social Return

- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken,
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

07 Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag.

Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

08 De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.**01 29 AFVAL- EN OPHAALDIENSTEN****01 29 01 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL**

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van RD4.
- 03 De kosten dienen te worden opgenomen in bestekspost 850230.

01 30 OVERBELADING

HFD PAR ART LID

01 30 01**OVERBELADING**

- 01 De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en / of kentekenregister niet overschrijden.
- 02 De opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van de (motor)voertuigen met een volgens het kentekenbewijs en of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.
- 03 De opdrachtnemer dient van deze registratie een voortgangsrapportage op te stellen en deze bij het indienen van een betalingstermijn ter kennis te brengen van de opdrachtgever. In geval van hieruit volgende boetes dienen in deze termijn verrekend te zijn.
- 04 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd:
 1. Het voorkenteken van het (motor)voertuig.
 2. Het achterkenteken van het (motor)voertuig of voertuigcombinatie.
 3. De toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie).
 4. De totale massa na beladen (motor)voertuig.
 5. De datum, het tijdstip en de locatie van de weging.
 6. Eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd.
 7. De afwijking op de toelaatbare maximum massa.
 8. De beladingsgraad (de totale massa na laden: de toegestane maximum massa * 100%, afgerond op 1 decimaal).
- 05 Indien de opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de opdrachtgever, voor iedere overschrijding per (motor)voertuig, een onmiddellijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete die volgend op de constatering van de overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:
105% < x < 110% €250,00
110% ≤ x < 115% €350,00
115% ≤ x < 120% €450,00
120% ≤ x < 125% €550,00
125% ≤ x < 130% €650,00
130% ≤ x < 150% €750,00
x ≥ 150% €2000,00
waarbij x is de totale massa na laden : de totale maximum massa * 100%.
- 06 De opdrachtgever zal bij een geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten.
Voor overbelading van (motor)voertuigen is dit de Inspectie van Leefomgeving en Transport.

01 31**DUURZAAMHEID****01 31 01****BOUWSTOFFEN**

- 01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506.
- 02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient rechtstreeks te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/ of verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 32**REVISIE DOOR GEGEVENSHUIS****01 32 01****REVISIE BOVENBOUW**

- 01 De gehele bovenbouw wordt na realisatie door het Gegevenshuis ingemeten volgens de BGT. Inclusief putranden ed.

HFD PAR ART LID

01 32 02 REVISIE RIOLERING

- 01 De revisie van de riolering zal worden uitgevoerd door het Gegevenshuis.
- 02 De revisie zal bestaan uit:
- Inmeting x, y en z coördinaten van het hoofdriool, inclusief alle aansluitingen en alle bijzondere voorzieningen op aanwijzing toezichthouder.
 - Inmeting x, y en z coördinaten en fotoreportage gehele sleuf huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Coördinatie van de rioolrevisie ligt bij de aannemer. Telefoonnummer 'Riooltelefoon' wordt beschikbaar gesteld en is gedurende werkdagen permanent bereikbaar. Na het telefoontje van de aannemer dient het Gegevenshuis binnen 2,5 uur op het werk te zijn.
- 04 De aannemer krijgt maximaal 10 meetmomenten per straat.
- 05 Sleuven van huis- en kolkaansluitingen dienen volledig vrij te liggen alvorens meting en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de huis- en kolkaansluitingen vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloeivlakken en inkomende leidingen dienen tijdens de meting van de rioolstreng bereikbaar te zijn.
- 07 Tijdens de meting dient de aannemer materieel dat trillingen veroorzaakt binnen een straal van 50 meter van de meting, tijdelijk stop te zetten.
- 08 Indien blijkt dat, door toedoen van de aannemer, de revisiemeting niet , niet tijdig of niet geheel conform afspraak kan worden uitgevoerd, dient de aannemer voor zijn rekening actie te ondernemen om de meting alsnog uit te kunnen voeren. In dat geval wordt een bedrag van €150,- ingehouden op de termijn.
- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor vertragskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

01 32 49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

- 01 In tegenstelling tot hetgeen bepaald in lid 01 van paragraaf 49 van de UAV worden geschillen beslecht bij de gewone rechter, arrondissement waar de Gemeente Simpelveld is gevestigd.

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 1 DROOG VERWERKEN VAN VERONTREINIGDE GROND****17 12 EISEN EN UITVOERING****17 12 01 DOOR DE AANNEMER GELEVERDE NIET-SCHONE GROND**

- 01 Alle door de aannemer geleverde gronden dienen te voldoen aan de klasse achtergrondwaarde zoals bedoeld in het besluit Bodemkwaliteit.

21 BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 01 VOORWAARDEN AAN HET ONTTREKKEN EN HET LOZEN VAN GRONDWATER**

- 03 Pompen elektrisch aandrijven. De elektrische voorziening dient plaats te vinden door aansluiting op het openbare net of anderszins middels een geluidgedempt aggregaat of geluidgedempte dieselpompen. De geluidsoverlast mag maximaal 55 dBA, gemeten op 1,0 m geluidsdruk-niveau, maximaal op 1,0 m van de contourlijn van de generator zijn.

21 12 03 VOORKOMEN VERSPREIDEN VERONTREINIGINGEN

- 01 Verspreiding van verontreinigingen bij het aanbrengen, instandhouden of verwijderen van de bemaling dient te worden voorkomen.
- 02 Gaten t.b.v. filters dienen aangebracht te worden op een wijze ter keuze van de aannemer ter accordering van de opdrachtgever. Voor werkwater dient uitsluitend leidingwater te worden toegepast.
- 03 Het bij het schoonpompen van de filters vrijkomend water reinigen.

21 12 04 INSTANHOUDEN BEMALING

- 01 De voorgeschreven verlaging van de grondwaterstand dient te zijn bereikt voordat met het graven van de sleuven of putten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig regelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.
- 03 De bemaling instandhouden tot verhoging van de grondwaterstand constructief toelaatbaar is. Indien noodzakelijk voorzieningen treffen tegen opdrijven of vollopen met grondwater.

21 12 05 DEBIETMETINGEN

- 01 Debietmetingen uitvoeren in een recht gedeelte van de leiding, waarvan diameter, wanddikte en materiaal-soort bekend zijn en de lengte tenminste 16 maal de diameter bedraagt.

HFD PAR ART LID

21 13 INFORMATIEOVERDRACHT BEMALINGEN**21 13 01 BEMALINGSPLAN VOOR BRON- OF SPANNINGSBEMALING**

- 01 Aan artikel 21.13.01 lid 02 van de Standaard wordt toegevoegd:
"m. situering en inrichting van het (de) lozingspunt(en)."

21 13 02 BESTURING, ALGEMEEN

- 01 Het uitleessignaal van de drukopnemers vertalen in een stijghoogte in meters ten opzichte van N.A.P.
02 De stijghoogten, debieten en draaiuren registreren als uur- en etmaalgemiddelden en als etmaaltotalen. De registratie bewaren gedurende minimaal 8 x 24 uur.
03 De registratie zodanig inrichten, dat via de telefoon de gegevens opvraagbaar zijn en bewerkbaar als spreadsheet bestand.
04 Voor alle onttrekkingen een laagwater-beveiliging opnemen.

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN**21 14 04 ALGEMEEN**

- 01 De heffingen vanwege de onttrekking van grondwater alsmede de provinciale belasting hiervoor en de lozing van bemalingswater op de riolering of oppervlaktewater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN**21 15 01 TIJDELIJKE GRONDWATERBEMALINGEN**

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 02 METEN EN REGISTREREN VAN ONTTROKKEN EN GELOOSDE HOEEVEELHEDEN GRONDWATER

- 01 De aannemer houdt zich aan de eisen die worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.
03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.
04 De totaal telling van onttrokken en geloosde hoeveelheden dient per dag te geschieden en te worden verwerkt in tabelvorm.
05 De aannemer verstrekt iedere kalendermaand de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.
06 De aannemer verstrekt na afloop van ieder traject de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.

21 15 03 WATERSLAG

- 01 Indien noodzakelijk, voorzieningen treffen om waterslag in de afvoerleidingen of persleidingen bij pompuitval of inschakeling van extra pompen te voorkomen.

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 21 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,30m bedragen.
22 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

HFD PAR ART LID

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHINGSGRAAD

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 08 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt gemeten met een conusoppervlak van 100 mm².

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 21 BEWIJS VAN OORSPRONG, GROND EN/OF ZAND**

- 21 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond en of zand, afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- De naam van de producent / leverancier.
 - De aard en de herkomst van de grond en/of zand.
 - De resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND VOOR OPHOGING OF AANVULLING**

- 02 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.
- 03 Uitgaande van verwerken vrijkomende grond in het bestek, wordt bij afwijkende waarden in overleg met de opdrachtgever bepaald of de betreffende grond geschikt is voor deze toepassing.

22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED

- 04 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in zandbed, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.

22 06 08 HUMUSRIJKE TEELAARDE

- 01 De volgende eigenschappen moeten kunnen worden aangetoond door laboratorium proeven:
- | | |
|----------------------|--|
| PH(H.O) : | 6.0 . 7.5 (NEN-EN 31037) |
| PH(KCl) : | 5.0 . 6.0 (proef 27) |
| EC : | < 1.5 mS/cm (NEN-EN 31038) |
| Org. Stof : | 7.0 - 10.0 % (proef 28) |
| Lutum : | < 5% (proef 29) |
| Respiratiesnelheid : | < 4 mmol O./kg OS/uur (NEN EN 16087-1) |
| Chloride-gehalte : | < 350 mg/l |
| Stikstof (N) : | > 1.5 gr / kg DS |
| Fosfaat(P.O.) : | 30 . 60 mg / 100 gr DS |
| Kali(K.O) : | 20 . 50 mg / 100 gr DS |
| Magnesium (MgO) : | 120 . 360 mg / kg DS |
- Aangevuld met 10 volumepercenten Schimmeldominante Humuscompost (SD-Compost)
Bij twijfel, is de directie bevoegd bouwstoffen door derden te doen onderzoeken. Volgens UAV 2012 Hoofdstuk VII paragraaf 18.
- 02 Leverancier is verplicht een EC en pH meting te verrichten van elk der deelvrachten. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 03 Humusrijke teelaarde moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALING MET BEHULP VAN THEORETISCH PROFIEL**

- 04 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel uitgedrukt in vaste m³.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

24 02 08 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 02 09 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meer werk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.
- 04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
- de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

24 02 10 SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 02 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 04 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN**24 03 03 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN SLEUVEN**

- 01 Voor het aanbrengen van de in lid 01 bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
- de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 06 BOUWSTOFFEN**24 06 04 GESTABILISEERD ZAND**

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 01 BEGRIPPEN****25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN****25 02 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER EN HEMEL-WATER-AFVOER**

- 01 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

25 02 03 ALGEMEEN

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

HFD PAR ART LID

25 02 04 TIJDELIJKE ONDERSTEUNINGEN LEIDINGWERK

- 01 Tijdelijke ondersteuning van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
- a) geen schade ontstaat aan het betreffende leidingwerk inclusief verbindingen;
 - b) elke horizontale en/of verticale verplaatsing van het betreffende leidingwerk wordt voorkomen.

25 02 05 AFSLUITEN RIOOLSTRENG

- 01 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 03 01 DIGITALE UITWISSELING GEGEVENS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 02 van de Standaard moeten foto's, die gemaakt worden in het kader van rioolinspectie, worden uitgewisseld in jpg-formaat en een resolutie hebben van ten minste 720x576 pixels.

25 03 03 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. OMLEIDEN VAN RIOOLWATER

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen inclusief ompompplan t.b.v. het afsluiten van het riool. Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.
- Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens een beschrijving te bevatten van:
- a. toe te passen afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - b. toe te passen afsluiters;
 - b. lozingspunten;
 - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - d. vrij doorlaat van de pomp;
 - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

25 03 05 INLICHTEN BEWONERS

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende riolering gedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
- 02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
- 04 De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.

25 03 06 GEBRUIKSTOESTAND RIOOL

- 01 Bij het inspecteren van een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook.

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 04 03 GEPARKEERDE AUTO'S**

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 1 RIOOLAANLEG**25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING**

HFD PAR ART LID

25 12 03 RIOOLAANLEG: EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.
- 09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 10 Alle metselwerk aan de binnen- en buitenzijde berapen.
- 11 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 12 04 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.

25 12 05 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 12 06 RIOOLPUTTEN

- 01 De putten dienen te voldoen aan NEN 7035.
Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer binnen 10 werkdagen voor aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.
De goedkeuring ontslaat de aannemer niet van aansprakelijkheid in relatie tot fouten.

25 13 02 PUTTENSTAAT

- 01 De puttenstaat als bedoeld in de NEN 7035:2004 nl wordt door of namens de aannemer opgesteld conform de daarin aangegeven minimale vereisten.
De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie ter acceptatie indienen.
- 03 Van putten die afwijken van standaard gecertificeerde putten, en custom-made voor het werk vervaardigd moeten worden, de tekeningen maken volgens NEN 3870:1980 nl "Tekeningen voor betonconstructies".
- 04 Putten, die afwijken van de door de directie geaccepteerde puttenstaat, mogen niet worden verwerkt. De aannemer heeft geen recht op bijbetaling of uitstel voor de vervanging van niet bruikbare putten, indien die door of namens hem zijn geproduceerd voordat de puttenstaat door directie is geaccepteerd.

25 13 09 ANALOOG EN DIGITAAL AAN TE LEVEREN RIOOLINSPECTIE

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen analoog in 2-voud en digitaal op USB-stick aan te leveren en ter beschikking te stellen aan de directie.
- 02 Alle gegevens dienen uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen van de riolering overhandigd te worden bij de directie.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

25 15 02 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN PUTTEN EN BUIZEN

- 01 Van de volgende onderdelen dient de aannemer tekeningen en een statische berekening te vervaardigen:
- Alle te leveren putten.
- Van de volgende onderdelen dient de aannemer een statische berekening te vervaardigen:
- Alle toe te passen buizen en duikers
- Verder dient de aannemer een globaal plan van de te leggen leidingen te vervaardigen. Deze bescheiden zendt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen in 2-voud, gedateerd en ondertekend, naar de directie. De directie zendt een exemplaar van elke berekening c.q. tekening terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen. Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer de berekening c.q. tekening, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar van de berekening c.q. tekening voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van ingezonden bescheiden door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.
- 02 Te maken berekeningen indienen in machineschrift.
- 03 Te maken berekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - de normen vermelden waarop de berekeningen zijn gebaseerd;
 - uitgangspunten van de berekening vermelden;
 - bij de berekening duidelijk vermelden op welk onderdeel van het werk deze betrekking heeft;
 - geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
 - volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
 - computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.
- 04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
 - aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
 - tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010.
- 05 Voor de berekening van betonnen buizen gelden de volgende uitgangspunten:
- Verkeersklasse 60
- 06 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden / uitgangspunten:
- volgens de EUROCODE
 - berekeningsmethode volgens Marton-Roske voor de bepaling van de verticale grondbelasting;
 - methode Boussinesq voor bepaling van de verticale verkeersbelasting;
 - veiligheidscoëfficiënt minimaal 1,5;
 - verkeersbelasting onder verharding: klasse 45;
 - verkeersbelasting onder groengebied: klasse 30;
 - volumegewicht van het aanvulmateriaal (20 kN/m³);
 - minimale betonkwaliteit C20/25, milieuklasse XA1;
 - minimale dekking op de wapening 30 mm.
- Deze waarden / uitgangspunten komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze. In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.
- 07 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

25 32 03 RIOOLREINIGING: EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 De aannemer is te allen tijde aansprakelijk voor de veiligheid van zijn personeel dat het riool dient te betreden. Zijnerzijds moet steeds zorg worden gedragen voor het tijdig/vooraf treffen van de nodige veiligheidsmaatregelen (afzuigen rioolgassen, ventilatie, toepassen persluchtmaskers e.d.) Vooraf dienen de door de aannemer te treffen maatregelen aan de directie te worden voorgelegd.
- 04 Bij de reinigingswerkzaamheden mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongespoten.
- 05 Voor een goede uitvoering van de werkzaamheden dienen de inspectiewerkzaamheden en de reinigingswerkzaamheden op elkaar te worden afgestemd. Het werktempo van reiniging dient zodanig te worden ingepland dat het maximale tijdsverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT, RIOOLREINIGING**25 33 02 MELDINGSPLICHT**

- 05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.
- 06 Als bij de voortgang van de reiniging onbekende blinde putten ontdekt worden, meldt de aannemer dit terstond aan de directie.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 In afwijking van lid 01 dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen. De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING**25 34 01 AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Artikel 25.34.01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Stagnatie van een inspectie-unit m.b.t. reinigingswerkzaamheden vindt niet plaats.
- 03 Stagnatie van een reinigings-unit m.b.t. hoog water in het riool vindt niet plaats.
- 04 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstand verliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.
- 05 Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stort locatie vindt niet plaats.
- 06 .Indien door omstandigheden objecten tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade tot een minimum wordt beperkt. Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.

25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.34.03 lid 02 van de Standaard 2020 komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient er zich tijdig van op de hoogte te stellen of de te inspecteren riolen gelegen inspectieputten toegankelijk zijn. Indien noodzakelijk zal na melding door de opdrachtgever de controleput worden vrijgemaakt.
- 07 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs moet worden gereden kan dit pas na overleg en goedkeuring van de directie plaatsvinden.
- 08 De uit lid 06 en 07 voortvloeiende niet voorkomende schade zal worden hersteld door opdrachtgever. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLREINIGING

HFD PAR ART LID

25 35 03 RIOOLREINIGING

- 01 Het aflaten van water kan geschieden in een controleput. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 02 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden gereinigd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden gereinigd.
- 03 Bij tegenstrooms reinigen dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt.
- 04 De aannemer is verplicht de benodigde assistentie te verlenen voor het verkrijgen van de noodzakelijke rioolslibmonsters.
- 05 De aannemer is verplicht, indien de directie dit verzoekt, om de rioolslibmonsters bij een inrichting ter analysering aan te bieden. De analysekosten komen voor rekening van de gemeente.
- 06 Het verwijderen van incidenteel voorkomend stuk puin tot een grootte van een keiformaat geeft geen recht tot bijbetaling.

25 35 04 CONTROLE

- 05 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 37 01 HOEEVEELHEID VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 02 De aannemer verstrekt de directie alle originele stortbonnen, van de inrichting waar het rioolslib is afgeleverd tijdens het daarop volgende bouwoverleg.
Op de stortbonnen moet vermeld zijn:
- hoeveelheid afgeleverd rioolslib;
- kenteken van het voertuig;
- datum en tijdstip aflevering;
- naam van de chauffeur van de wagen.
- 04 Verrekening van meerkosten a.g.v. vervuiling van het riool kan alleen maar plaats vinden, indien de totale gestorte hoeveelheid slib (conform stortbonnen) groter is dan de theoretische vervuiling van het totale te reinigen tracé.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 41 ALGEMEEN, RIOOLINSPECTIE****25 41 02 TE VERSTAAN IS ONDER:**

- 01 a. Verificatie- inspectie: inspectie uit te voeren waarbij de nulsituatie van de streng wordt bepaald. De gehele leiding dient te worden geïnspecteerd;
- b. Voor-inspectie (bij te repareren leidingen): inspectie uit te voeren voordat de reparatie wordt uitgevoerd inclusief het exact vastleggen van de schade. De gehele leiding waarin de reparatie uitgevoerd dient te worden inspecteren;
- c. Voor-inspectie (bij te relinen leidingen): inspectie uit te voeren na verwijdering van alle obstakels en voordat de relining wordt uitgevoerd voor het exact vastleggen van de inlaten en ter controle dat de leiding obstakelvrij is gemaakt. De gehele leiding waarin de relining uitgevoerd dient te worden inspecteren;
- d. Na-inspectie: opleveringsinspectie uit te voeren nadat de reparatie en/of relining is uitgevoerd ter controle van het resultaat van de reparatie. De gehele leiding waarin de reparatie en/of relining is uitgevoerd inspecteren.

25 42 EISEN EN UITVOERING, RIOOLINSPECTIE

HFD PAR ART LID

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de standaard 2020 moet de inspectie van het riool plaats vinden binnen 24 uur na reiniging.
- 05 Het bepaalde genoemd in artikel 25.42.02 lid 05 van de standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: "Indien zich neerslag condities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen van de buisdoorsneden groter zijn dan 10% van de buishoogte."
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de standaard 2020 moeten ook de begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
- 09 De inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma van de opleiding ' Visuele inspectie Riolerings voor Inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen conform artikel 25.42.01 van de standaard 2020. Wordt de classificatie van de waarnemingen verzorgd door een technisch medewerker, dan dient ook deze in het bezit te zijn van het genoemde diploma. Van dit diploma moet op aanvraag van de directie een kopie kunnen worden getoond.
- 10 Ernstige gebreken aan de riolerings dienen direct te worden gemeld bij de directie.
- 11 Voor een goede uitvoering van de werkzaamheden dienen de inspectiewerkzaamheden en de reinigingswerkzaamheden op elkaar te worden afgestemd. Het werktempo van reiniging dient zodanig te worden ingepland dat het maximale tijdsverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.
- 12 De inspectierichting dient voor zowel, verificatie-inspectie voorinspectie en opleverinspectie gelijk te zijn.
- 13 Op het schoonwaterriool mogen geen toiletten en dergelijke zijn aangesloten. Op het vuilwater- / gemengd riool mogen geen vluchtige en agressieve stoffen geloosd worden. Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.
- 14 Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolreiniging en -inspecties worden geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt van de betreffende besteksposten.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE ALGEMEEN

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 lid 04 van de standaard 2020 dient ook in de putten waar de inspectie van een leiding begint en eindigt de camera alle wanden van de put in beeld te brengen als dit technisch mogelijk is.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard is dan van toepassing.
- 06 Bij de regulier inspectie en verificatie inspectie dienen, in aanvulling op de geldende norm, alle verbindingen/voegen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht zijn met camerapositie in de as van de buis De verbinding dient over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen ten alle tijden in beeld gebracht te worden.

25 42 04 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.04 lid 03 van de standaard 2020 dient ook in de putten waar de inspectie van een leiding.
- 05 De foto's en video-opnamen van de na-inspectie en opnemingsinspecties van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten moeten een volledige beeld van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen geven.
De video-opnames worden als niet gemaakt beschouwd indien deze geen volledig beeld geven.
- 06 Bij de regulier inspectie en opleveringsinspectie dienen, in aanvulling op de geldende norm, alle verbindingen/voegen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht zijn met camerapositie in de as van de buis De verbinding dient over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen ten alle tijden in beeld gebracht te worden.

25 42 05 EISEN AAN TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIES

- 07 In afwijking van lid 07 in de Standaard is het maken van 3D kogelbeeldopnamen niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

25 42 07 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN MEETAPPARATUUR

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOOLINSPECTIE**25 43 01 REGISTRATIE VAN DE TOESTANDSASPECTEN**

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model Programma van Eisen visuele inspectie" van de Stichting RIONED te zijn. 02 De wijze van registreren is afhankelijk van het doel van de inspectie zijnde een reguliere inspectie of een oplevering (na-inspectie of opnemingsinspectie).

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 01 De inspectiegegevens dienen nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende: Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een riool-identificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is. Deze schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2 van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard.
- 04 In afwijking van lid 04 in de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met minimaal een USB3.0 aansluiting.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd.

25 43 06 VERSTREKKEN VAN VOOR- NA EN OPNEMINGSINSPECTIES

- 01 De voorinspectie, na-inspectie en opnemingsinspectie op de in artikel 25.43.03 in lid 04 in dit bestek genoemde verwisselbare harddisk verzamelen. De voorinspectie, na-inspectie en opnemingsinspectie in 3 verschillende mappen plaatsen.

25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLINSPECTIE**25 44 04 RESULTAAT RIOOLINSPECTIES**

- 01 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd of bij controle van uitgevoerd onderhoud, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
- niet gereinigd riool;
 - gebreken van het uitgevoerde onderhoud.
- De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.

25 44 05 AFWIJKENDE SITUATIES

- 01 Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLINSPECTIE**25 45 03 RIOOLINSPECTIE**

- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.
- 02 Blinde putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan middels een watervaste verf op de verharding en middels een piket in begroeiing te worden aangegeven. Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 47 02 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE BIJ ONDERHOUD**

- 01 Bij voorinspecties, na-inspecties en opnemingsinspecties is artikel 25.47.01 van de Standaard niet van toepassing.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

31 2 WEGVERHARDINGEN**31 21 BEGRIPPEN****31 22 EISEN EN UITVOERING****31 22 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 07 Bij de aansluiting van nieuw te maken asfaltverhardingen op bestaande asfaltverhardingen moet de aannemer de bestaande asfaltverhardingen infrezen c.q. zagen. Er moet ten alle tijden een minimale overlapping van 0,5 m over de bestaande asfaltverharding plaatsvinden.

31 4 BOUWSTOFFEN**31 46 BOUWSTOFFEN****31 46 02 STRAATZAND, BREKERZAND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde brekerzand, afgegeven en ondertekend door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
1. Naam van de producent.
2. Aard en herkomst van het product.
3. Datum van afgifte.
4. Datum van productie van de geleverde partij.
- 02 Het brekerzand voor straatlaag en voegmateriaal dient vrij te zijn van verontreinigingen.
- 03 Van het te leveren brekerzand voor straatlaag en voegmateriaal dient de aannemer een monster van minimaal 10 kg vooraf aan de directie ter goedkeuring te overleggen. Het monster dient minimaal 2 weken voor verwerking van het product geleverd te worden.

32 WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 12 EISEN AAN DE UITVOERING****32 12 09 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERWIJDEREN MARKERING**

- 01 Het verwijderen van markering door gritstralen moet geschieden door middel van een gesloten systeem.
- 02 Na verwijdering door stralen dient het asfalt geseald te worden, dit sealen dient in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**32 15 02 AANBRENGEN MARKERING**

- 09 De aannemer dient alvorens de markeringswerkzaamheden uit te voeren de voorschriften zoals bedoeld in lid 03, 05, 07 van de Standaard aan de directie te overleggen.

32 16 BOUWSTOFFEN**32 16 01 ##WEGDEKREFLECTOREN##**

- 01 De in deel 2.2. ter leverantie opgenomen glasbolreflectoren dienen te worden aangebracht door de leverancier.

61 WERK ALGEMENE AARD**61 1 WERK VAN ALGEMENE AARD****61 12 EISEN EN UITVOERING****61 12 01 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING**

- 02 Voor de verwijzing naar artikel 61.01.01 lid 01 van de Standaard dient gelezen te worden 61.11.01 lid 01.

61 17 MEET-EN VERREKENMETHODEN**61 17 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 03 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 01 van de Standaard, worden verleturen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 04 De kosten die nodig zijn voor het aansturen en verantwoordelijkheid van het ter beschikking te stellen materieel en werknemers worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 0 ALGEMEEN****62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 Daar waar sprake is van omleidingen dient men rekening te houden met 1 dag inzet van verkeersregelaars ter plaatse van alle aansluiten wegen op de eerste dag dat de omleiding van toepassing is.
- 05 De aannemer dient rekening te houden met goede bereikbaarheid van aan het werk liggende bedrijven, woningen en percelen.
- 06 Toepassing van de wegafzetting publicatie CROW 96B.

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****62 13 01 ALGEMEEN**

- 06 De aannemer draagt zorg voor het inspecteren van de afzettingen en / of omleidingsroutes. Kosten ten behoeve van deze werkzaamheden dienen te worden opgenomen in bestekspost 115010
- 07 De aannemer integreert de verkeersmaatregelen in zijn planning en V&G-plan.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 UITVOERING**

- 08 In aanvulling van lid 01 van de Standaard dient tot de verwerking van funderingslagen tevens worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag.
- 09 Uitkassen en aanvullen van fundering ten behoeve van de aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen, kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 03 De aannemer stelt, voor zover het bestek niet anders vermeldt, binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN****81 01 BEGRIPPEN****81 01 03 ASFALTWAPENING**

- 01 Te verstaan is onder:
Asfaltwapening: een net- of roosterachtige structuur van kunststof, glasvezel, carbonvezel of metaal, al of niet gecombineerd met een weefsel of vlies.

81 02 EISEN EN UITVOERING**81 02 01 VERWERKEN VAN ASFALTWAPENING**

- 01 Asfaltwapening aanbrengen overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.
- 02 Asfaltwapening gelijkmatig, strak en vlak op de onderliggende laag aanbrengen.
- 03 Het aanbrengen en afdekken van asfaltwapening zodanig uitvoeren dat daaraan geen beschadigingen optreden.

81 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

81 03 01 LEGPLAN ASFALTWAPENING

- 01 Desgevraagd dient de aannemer ten minste twee weken voordat met de desbetreffende werkzaamheden wordt begonnen, een legplan in bij de directie voor de aan te brengen asfaltwapening. Het legplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012
- 02 In het legplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- a. de wijze van opslag en vervoer op het werk;
 - b. de volgorde van het leggen van de afzonderlijke banen;
 - c. in te zetten materieel.

81 06 BOUWSTOFFEN**81 06 01 ASFALTWAPENING**

- 01 Asfaltwapening moet voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 15381.

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 12 02 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Tot het frezen van de asfaltverharding behoort tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal, het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten) van het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 Het frezen van verhardingen, zoals bedoeld in artikel 80.11.01 van de Standaard 2015 uitvoeren met een koudfrees.
- 04 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.

81 12 03 FREESVAKKEN

- 04 Een freesvak dient dezelfde dag te worden gevuld met asfalt. Wanneer een freesvak langer open ligt dan hierboven aangegeven, bedraagt de korting € 500,00 per dag per locatie. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Na het frezen bij te handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 06 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen er zorg voor dragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor Orekening van de inschrijver.
- 07 Na het frezen dienen de aansluitende kanten te worden afgewerkt (inhakken) zodanig dat een goede haakse en egale aansluiting gecreëerd wordt met de kantvoorziening en het nieuwe aan te brengen asfalt.

81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

HFD PAR ART LID

81 15 01**EISEN GESTELD AAN HET FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Het begin- en eindpunt van de freesvlakken dient in dwarsrichting op volle diepte, genoemd in de desbetreffende besteksposten te worden uitgevoerd met dien verstande dat aan artikel 80.12.01 van de Standaard 2015 wordt voldaan.
In aanvulling op artikel 80.12.01 lid 01 van de Standaard 2015 behoort tot het frezen van de asfaltverharding tevens het verwijderen en afvoeren van vrijkomend freesmateriaal het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten, freesranden en asfalt rondom putjes en overige obstakels) het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.
- 03 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met de aansluitende rijoppervlakken en deze niet op dezelfde werkdag worden opgeheven, dient de inschrijver zonder verrekening een vloeiende overgang te maken van minimaal 1 m lengte m.b.v. warm asfalt bij rijbanen.
- 04 Gefreesde en / of opgebroken asfalt mag niet (tijdelijk) in depot worden gezet op grond in eigendom van de gemeente Simpelveld.
- 05 Gerealiseerde freesvakken dienen op het einde van de werkdag weer met asfalt gevuld te zijn.
- 06 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten.
Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de inschrijver.
- 07 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.

81 15 02**FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn. Rekening houdend met profielfrezen indien men nieuwe of gedeeltelijk kantlaag opnieuw aanbrengt, zie 81.15.04
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten.
Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.
- 03 Eventuele aansluitnaden "loodrecht frezen" ronde aansluitingen zijn niet toegestaan bij vakken breder dan een meter.
- 04 Er mogen aan het eind van iedere werkdag geen freesvakken open blijven liggen.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1500,- (vijftienhonderd euro). deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege in gebreke stelling nodig is.

81 15 03**UITZETTEN FREESWERK**

- 01 De werkzaamheden zijn ingemeten, eventueel ten opzichten van 0-punten. Deze 0 punten zijn vermeld op de opnamestaat en GIS-kaart. De ingemeten reparatievakken zijn ter plekken aan gespoten met een wegeverf(oranje kleur). De aannemer dient, deze voorafgaand aan de uitvoering te controleren aan de hand van de opnamestaten en indien nodig opnieuw aan te spuiten.
Indien de aannemer afwijkingen t.o.v. de opnamestaten constateert, zal er een gezamenlijke rondgang op de desbetreffende locatie met de toezichthouder plaatsvinden en zullen afwijkingen worden vastgelegd middels aanpassing van de opnamestaten. De daadwerkelijke uitvoering zal pas starten nadat alle uit te voeren werkzaamheden zijn aangegeven en afwijkingen verwerkt zijn in de opnamestaten. Er zal worden afgerekend op basis van de hoeveelheden zoals vermeld op de eventueel aangepaste opnamestaten welke na start niet meer worden aangepast. Mogelijke vertragingen zijn voor rekening van de aannemer.

81 15 04**PROFIELFREZEN**

- 01 De kosten voor het uitzetwerk ten behoeve van het profielfrezen dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen.
- 02 Er dient rekening gehouden te worden met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 van het te frezen asfalt.
- 03 Indien er sprake is van een nieuw aan te brengen of te herstellen kantlaag, dan dient deze als referentiehoogte voor het profielfrezen. Profielfrezen mag pas worden uitgevoerd na het stellen van de kantlaag.

81 17**MEET EN VERREKENMETHODE**

HFD PAR ART LID

81 17 01 VERREKENMETHODE

- 02 De prijs dient naast het frezen ook het volgende te omvatten (tenzij anders aangegeven in bestekspost):
- Het verwijderen van het freesmateriaal.
 - Het afvoeren van het freesmateriaal naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie).
 - Stortkosten van het freesmateriaal.
 - De stortkosten voor teerhoudend asfalt zijn voor rekening van de aannemer.
 - Alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere freesvak, onafhankelijk van de afstanden.
- 03 Oppervlaktes genoemd in de besteksposten reparatievakken zijn totaaloppervlaktes per straat incl. aanliggende kruisingen.
Voorbeeld:
Frezen tot 100 m2: dit betekent dat reparatievakken in een straat aanwezig zijn, variërend van grootte, echter met een maximaal totaal oppervlak tot 100 m2. Dit kan bestaan uit 1 vak tot 100 m2 of diverse kleinere vakken, opgeteld in totaal tot 100 m2.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 21 BEGRIPPEN****81 21 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde onder punt j. in artikel 81.21.01 lid 01 van de Standaard mag de laagdikte verschil te hoogste 60 mm bedragen.
- 02 In afwijking van het bepaalde onder punt k. in artikel 81.21.01 lid 01 van de Standaard mag de laagdikte in dwarsrichting per meter ten hoogste 30 mm bedragen en van ten hoogste 50 mm in langs en dwarsrichting worden uitgevuld.

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**81 22 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 04 De gefreesde vakken moeten aan het einde van iedere werkdag dichtgemaakt zijn met asfalt.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard 2015:
"De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.
- 06 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegstrip wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering. Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn. Na het slemmen dient de asfaltnaad volledig afgedekt te zijn.
- 07 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 naast en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
Bij overlagingen de deklagen in een werkgang tegen warm over de volledige wegbreedte aanbrengen. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.
- 08 Bij werkzaamheden aan het asfalt en bij herstraatwerkzaamheden, dient het opjuiste wijze op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten etc. in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 09 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard 2015 geldt het volgende:
- In plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.
 - Voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfalt laag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.

HFD PAR ART LID

81 22 04 PUTTEN, KOLKEN EN AFSLUIT PUTJES

- 01 Putten, kolken en afsluitputjes dienen na asfaltwerkzaamheden schoongemaakt te worden. Hiervoor mogen geen oplosmiddelen of oliën gebruikt worden.
- 02 Afsluitputjes en hydranten dienen voorafgaand aan het aanbrengen van het asfalt en elementenverharding op deklaag- en straathoogte te worden gesteld. De kosten hiervoor worden geacht in de prijs per eenheid van het asfalteren en straten te zijn meegenomen.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval een korting worden toegepast van € 1.000,-- (duizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 22 05 HANDMATIG VERWERKEN ASFALT

- 01 In afwijking van artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard is het handmatig verwerken van asfalt ten behoeve van deklagen niet toegestaan.
- 02 Indien de aannemer niet voldoet aan de gestelde in dit artikel, dient de aannemer desbetreffende vakken in zijn geheel opnieuw aan te brengen.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 07 De deklaag, in 1 arbeidsgang aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.

81 22 18 EISEN AAN DE UITVOERING: AANSLUITINGEN

- 01 Bij de aansluiting van nieuw te maken asfaltverhardingen op bestaande asfaltverhardingen moet de aannemer de bestaande asfaltverharding infrezen c.q. inzagen. Er moet ten alle tijde een minimale overlapping van 0,50 m over de bestaande asfaltverharding plaatsvinden.
- 02 Alle asfaltnaden van reparatievakken / aansluitingen, putrenovaties en overhakkers dienen geslemd te worden, naden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegstroep wordt toegepast. De naden en reparaties dienen zodanig vlak afgewerkt te worden zonder hinderlijke onvlakheden in verband met geluidsoverlast, rijcomfort en afwatering. Na het slemmen dienen de naden volledig afgedekt te zijn. Het slemmen van de asfaltnaden dient in de eenheidsprijzen t.b.v. het aanbrengen van asfalt begrepen te zijn. Na het slemmen dient de asfaltnaad volledig afgedekt te zijn over een minimale breedte van 8cm.

81 22 19 EISEN AAN DE UITVOERING: HANDWERK / MACHINAAL WERK

- 01 Oppervlakten van asfaltverharding breder dan 1,1 m en met een totaal oppervlak groter dan 8 m2 dienen machinaal te worden aangebracht.

81 23 WEGVAKKEN**81 23 01 OPRUIMEN WEGVAKKEN**

- 01 Aan het eind van iedere dag dienen alle frees- en asfaltresten te zijn opgeruimd. Indien de aannemer hieraan niet voldoet, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 2.000,-- (tweeduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 01 AC SURF MENGSEL**

- 01 In afwijking van bepaling 81.26.02 lid 07 van de standaard is het niet toegestaan asfaltgranulaat toe te passen in deklagen mengsels.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 05 MEETMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard worden de aangebrachte hoeveelheden asfalt voor profileerlagen en profileerdeklagen eveneens bepaald aan de hand van opmeting en weging.

HFD PAR ART LID

81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEEELHEDEN ASFALT

- 02 Afwijkingen tot ten hoogste 110% van de hoeveelheid als bedoeld in lid 02 worden niet verrekend.
03 Alle voorkomende kosten m.b.t. het verplaatsen van materiaal en materieel van de één naar het andere verwerkingslocatie dienen in de eenheidsprijzen begrepen te zijn, onafhankelijk van de afstanden.

81 7 REPARATIE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING**81 72 EISEN EN UITVOERING****81 72 04 UITVOERING SCHEURREPARATIE**

- 01 Leidraad voor het afdichten van scheuren of naden (scheurreparatie) met rubberbitumen in asfaltbetonverharding volgens het "VFlex" (VEF) systeem. Tevens toepasbaar voor reparaties ten gevolge van velgschade of andere mechanische schades aan de asfaltverharding.
- 02 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een SuperJet heteluchtlans waarvan de uitstroomlucht 1300°C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar. Concentratiefactor van de uitstroomlucht is 65% op een diameter van 10 mm, gemeten op 50 mm afstand van het oppervlak.
- 03 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 04 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C.
- 05 Rubberbitumen 'thorma-seal' verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°C -190°C de hiervoor te gebruiken 'Hot-Pot' bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:
- Oliebad verwarming om oververhitting van de rubberbitumen te voorkomen.
 - Vulopening met sluis om contact van de machinist met opspattende hete bitumen te voorkomen.
 - Last afhankelijke pneumatisch aangedreven roerwerk.
 - Last afhankelijke pneumatisch aangedreven pomp.
 - Automatische temperatuurbewaking op zowel de opspattende bitumen te voorkomen.
 - Automatische brander in- en uitschakeling.
 - Elektronische brander bewaking c.q. beveiliging.
- 06 Rubberbitumen 'thorma-seal' in de scheur of naad brengen zonder kans op afkoeling. Het hiervoor te gebruiken Conti-Press'pompsysteem dient de volgende eigenschappen te hebben:
- Continue rondpompsysteem (om temperatuurverlies van de rubberbitumen in het slangenstelsel te voorkomen).
 - Pompdruk instelbaar tussen 0 en 80 Bar.
- 07 De rubberbitumen dient o.a. te bevatten:
- Rubbergranulaat met een massapercentage van 10
 - Zand van 63 µm tot 250 µm met een massapercentage van 30, als stabilisator.
- 08 Voor een gelijkmatige verdeling van de rubberbitumen over de scheur dient men gebruik te maken van een gesleept rechthoekig verdeelbakje van 30, 50 of 70 mm breed (keuze aannemer).
- 09 De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en één vlak met de bovenzijde van het wegdek liggen.
- 10 Het rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het wegdek hecht.
- 11 Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur tot 140°C deze afstrooien met een leislag.
- 12 Voordat de bitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C, deze afstrooien met verwarmd (minimaal 140°C en maximaal 190°C) gecalcineerd bauxiet.
- 13 Gecalcineerd bauxiet vastwalsen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN****83 06 EISEN EN UITVOERING****83 06 12 Beton voor steunrug**

- 01 Beton voor de steunrug moet zijn: stampbeton C12/15.

83 1 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**

HFD PAR ART LID

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In afwijking van artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard mogen de bestratingen langs de aansluitende kantopsluiting tot maximaal 10 mm boven deze kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
- 08 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 Met uitbreiding van het gestelde in artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard moeten passtukken van betonstraatstenen worden verkregen d.m.v. knippen. Passtukken van betontegels moeten worden verkregen d.m.v. zagen met een betonzaag.
- 02 Gebakken bestratingsmaterialen mogen niet worden geveild, maar moeten met de hamer in het werk worden gebracht.
- 03 Onder schrapen wordt verstaan het verwijderen van aangebracht vuil en grond, zonodig dat de stenen hierbij niet beschadigen.
- 04 Schrapen dient ingeval van her te gebruiken materialen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 05 Op hoogte stellen van straatpotten in elementenverharding dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie '324':
 - Ruimte: beperking in ruimte door obstakels (lichtmasten, straatmeubilair etc.) en bebouwing
 - Talud: Licht hellend, max. 1:50
 - Verband: diverse verbanden (keper-, elleboog- en halfsteensverband), figuratie drempeltalud
 - Materialen: nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers. Her te gebruiken elementen zijn niet geschikt voor machinaal straten.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: mogelijk in bermen en binnen de afzetting op de weg.
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: e.e.a. afstemmen op fasering binnen de opdracht.
- 03 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan (uitvoeringsfase) wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.
- 04 Bij het opstellen van het straatwerkplan (uitvoeringsfase) in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de randvoorwaarden verwoord in lid 01.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan (uitvoeringsfase) bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan (uitvoeringsfase). De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan (uitvoeringsfase) instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 03 HERSTRATEN**

- 03 Het ontdoen van vervuilingen behoort tevens tot de verplichting bij het herstraten.

HFD PAR ART LID

- 83 15 04 ALGEMEEN**
- 01 Bij werkzaamheden aan het straatwerk dient het op juiste wijze op hoogte stellen van alle aanwezige straatpotten, brandkranen et cetera. en het stellen van de door de nutsbedrijven nieuwe ter beschikking gestelde straatpotten in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
 - 02 Alle bestratingsmaterialen (betonstenen, betontegels, enz.) dienen op monster ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
 - 03 Straatwerk dient voor een weekeinde en voor een vakantieperiode of algemene feestdag volledig dichtgeknipt te zijn en zonder hoogteverschillen aan te sluiten op bestaande verhardingen. Bij een geconstateerd gebrek worden de door gemeentelijke dienst of derden te maken kosten verhaald op de aannemer door een inhouding ter hoogte van de gemaakte kosten op de eerst volgende termijndeclaratie.
 - 04 Bij het vervoer van bestratingsmateriaal wordt geacht het opladen in de prijs te zijn begrepen.
- 83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**
- 83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**
- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
- 83 16 06 BETONTEGELS**
- 07 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.
- 83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN**
- 05 Er mogen geen kleur verschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

Behoort bij: BI7797-01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BI7797-01

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BI7797-01

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	GEDETAILLEERDE WERKPLAN				
101010	Opstellen gedetailleerd werkplan.	EUR		N	
11	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
111	VOORAANKONDIGING				
111010	Toepassen informatiebebording.	EUR		N	
112	VERKEERS- EN FASERINGSPLAN				
112010	Maken verkeers- en faseringsplan incl. tekeningen.	EUR		N	
113	AFZETTINGEN				
113010	Aanbrengen van afzettingen op enkelbaansweg.	EUR		N	
113020	Instandhouden afzettingen.	EUR		N	
113030	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
114	OMLEIDINGSROUTES				
114010	Aanbrengen omleidingsroutes.	EUR		N	
114020	Instandhouden omleidingsroutes.	EUR		N	
114030	Verwijderen omleidingsroutes.	EUR		N	
115	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN				
115010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
116	TEKSTBORDEN				
116010	Aanbrengen teksbebording incl. palen.	st	40,00V		
116020	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	40,00V		
116030	Aanbrengen verkeersborden.	st	40,00V		
116040	Instandhouden tijdelijke bebording.	EUR		N	
116050	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	40,00V		
12	V&G PLAN				
121010	Opstellen V&G Plan.	EUR		N	
121020	Uitvoeren V&G-COORDINATIE.	EUR		N	
121030	Uitvoeren V&G-TAKEN.	EUR		N	
121040	Actualiseren KENNISGEVING.	EUR		N	
121050	Opstellen V&G-RAPPORTAGE.	EUR		N	
121060	Samenstellen V&G-DOSSIER.	EUR		N	
13	ARCHEOLOGIE				
130010	Uitvoeren archeologische begeleiding conform PvE.	EUR		N	
130020	Stagnatiekosten t.g.v. archeologische werkzaamheden.	dag	5,00V		
14	PROEFSLEUVEN				
141010	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
15	WION				
151010	Uitvoeren van een WION- melding / KLIC melding.	EUR		N	
151020	Melding grondverzet.	EUR		N	
16	BOUWKUNDIGE VOOROPNAME				
161010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
17	OMGEVINGSMANAGEMENT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
171010	Verzorgen omgevingsmanagement.	EUR		N	
171020	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
171030	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N	
18	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
180010	Schoonhouden van de openbare wegen.	EUR		N	
180020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
180030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
180040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
180050	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
180060	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	20,00V		
2	REPARATIEVAKKEN, OVERHAKKERS EN SCHEURVORMING				
201	REPARATIEVAKKEN EN OVERHAKKERS				
2011	<u>OVERHAKKERS BREEDTE 0-1,00M</u>				
201110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00V		
201120	Ontgraven straatlaag.	m2	100,00V		
201130	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	32,50V		
201140	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	285,00V		
201150	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	285,00V		
201160	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	25,00V		
201170	Vervoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	25,00V		
2012	<u>OVERHAKKERS BREEDTE 1,00-2,50M</u>				
201210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	95,00V		
201220	Ontgraven straatlaag.	m2	95,00V		
201230	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	31,00V		
201240	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	160,00V		
201250	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	160,00V		
201260	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	14,00V		
201270	Vervoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	14,00V		
2013	<u>REPARATIEVAK BREEDTE 0-1,00M</u>				
201310	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	52,00V		
201320	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	52,00V		
201330	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	4,55V		
201340	Vervoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	5,00V		
2014	<u>REPARATIEVAK BREEDTE 1,00-2,50M</u>				
201410	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	270,00V		
201420	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	270,00V		
201430	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	24,00V		
201440	Vervoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	24,00V		
202	SCHEURVORMING				
2021	<u>VOORBEREIDEND WERK</u>				
202110	Toepassen rijdende afzetting 30 km/uur wegen	EUR		N	
202120	Toepassen rijdende afzetting 50 km/uur wegen	EUR		N	
202130	Toepassen rijdende afzetting 60 km/uur wegen	EUR		N	
202140	Toepassen rijdende afzetting 80 km/uur wegen	EUR		N	
2022	<u>AANBRENGEN V-FLEX SCHEURVULLING BITUMEN</u>				
202220	Repareren van scheuren in asfalt.	m	3.100,00V		
3	PERCEEL 1: KANTHUISSTRAAT				
30	VOORBEREIDEND WERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300010	Schonen terrein.	EUR		N	
31	OPBREEKWERK				
311	VERWIJDEREN VERHARDING				
3110	<u>ZAGEN</u>				
311010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	12,00V		
3111	<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
311110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	2,00V		
3112	<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
311210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	505,00V		
311220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.095,00V		
311230	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	106,00V		
3113	<u>VERVOEREN ASFALT</u>				
311300	Vervoeren teervrij freesasfalt, afvoeren.	ton	5,00V		
311310	Vervoeren teervrij opbrekasfalt, afvoeren.	ton	573,00V		
311320	Vervoeren teerhoudend opbrekasfalt, afvoeren.	ton	50,00V		
3114	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
311410	Opbreken betonstraatstenen overhakker	m2	3,00V		
311420	Opbreken betonstraatstenen rijbaan	m2	175,00V		
311440	Opbreken betonstraatstenen parkeerstrook	m2	51,00V		
311450	Opbreken betonstraatstenen inritten	m2	70,00V		
3115	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
311510	Opbreken betontegels, trottoirtegels.	m2	650,00V		
311530	Opbreken betontegels, trottoirtegels	m2	11,00V		
3116	<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOT</u>				
311610	Opbreken betonbanden 180/200x250mm	m	520,00V		
311620	Opbreken betonbanden 100x200mm	m	32,00V		
311630	Opbreken betonbanden 60x200mm	m	455,00V		
311640	Opbreken molgoot, bss, kf, 5 streks	m	50,00V		
311650	Opbreken kantlaag, bss, kf, 2 streks	m	1.260,00V		
312	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
312010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	625,00V		
312020	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	380,00V		
312030	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	120,00V		
312040	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	13,00V		
312120	Vervoeren funderingsmateriaal.	ton	679,00V		
313	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
313010	Volledig verwijderen markering.	m2	10,25V		
313020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00V		
313030	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief straatnaambord.	st	1,00V		
313040	Verwijderen straatnaambord, van lichtmast	st	2,00V		
314	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
314010	Verwijderen haag.	m	1,00V		
314020	Verwijderen begroeiing.	are	0,10V		
32	GRONDWERK				
321	GROND ONTGRAVEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3211	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>				
321110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,5m, L/N.	m3	35,00V		
3212	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>				
321210	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Ind.	m3	131,00V		
321220	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Won.	m3	403,00V		
321230	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., <L/N.	m3	393,00V		
321240	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., <L/N.	m3	57,00V		
321250	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00V		
3213	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</u>				
321310	Grond ontgr., sleuf huis- en kolkaansl., onder verh., Landbouw/natuur.	m3	90,00V		
321320	Grond ontgr., sleuf huis- en kolkaansl., onder verh., Ind.	m3	25,00V		
3214	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAAANLEG</u>				
321410	Grond ontgraven uit groenstroken, L/N	m3	37,00V		
321420	Grond ontgraven uit groenstroken, Won.	m3	6,00V		
321430	Grond ontgraven uit groenstroken, Ind.	m3	4,00V		
322	GROND VERWERKEN				
3221	<u>CUNET</u>				
322110	Grond verwerken in cunet trottoir h=0,2m tot 0,5m.	m3	50,00V		
322120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	140,00V		
3222	<u>SLEUF</u>				
322210	Aanvullen sleuf hoofdriool, onder verharding.	m3	715,00V		
322220	Aanvullen sleuf huis- en kolkaansl. onder verharding.	m3	115,00V		
3223	<u>GROENVAKKEN</u>				
322310	Leveren BSI boomgranulaat.	ton	62,00V		
322320	Aanbrengen BSI Boomgranulaat.	m3	35,00V		
322330	Grond verwerken in plantvakken teelgrond.	m3	35,00V		
322340	Profileren van oppervlakken	m2	70,00V		
323	GROND VERVOEREN				
3230	<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
323010	Grond vervoeren naar inrichting, zand Industrie.	m3	256,90V		
323040	Grond vervoeren naar inrichting, grind Wonen.	m3	55,00V		
323050	Grond vervoeren naar inrichting, leem Landbouw/natuur.	m3	85,00V		
323060	Grond vervoeren naar inrichting, klei Landbouw/natuur.	m3	101,00V		
323070	Grond vervoeren naar inrichting, kalksteen Wonen.	m3	60,00V		
323080	Grond vervoeren naar inrichting, grind Landbouw/natuur.	m3	245,00V		
323090	Grond vervoeren naar inrichting, uiterst kolengruishoudend Landbouw/natuur.	m3	57,00V		
323100	Grond vervoeren naar inrichting, zand Wonen.	m3	294,00V		
323110	Grond vervoeren naar inrichting, zand Landbouw/Natuur.	m3	34,00V		
323120	Grond vervoeren naar inrichting, grind Industrie.	m3	6,90V		
325	STEMPELEN SLEUVEN				
325010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	160,00V		
33	RIOLERING				
330	VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
3301	<u>Verwijderen betonbuizen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
330110	Verwijderen betonbuis ø 400 mm.	m	30,00V		
3302	<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>				
330210	Verwijderen kunststofbuis.	m	35,00V		
330220	Verwijderen kunststofbuis.	m	25,00V		
3303	<u>Verwijderen putranden, putten en kolken en goten</u>				
330310	Verwijderen putrand met deksel.	st	11,00V		
330320	Verwijderen put.	st	1,00V		
330340	Verwijderen kolk.	st	11,00V		
330350	Verwijderen lijngoot.	m	2,00V		
331	PUTTEN				
3310	<u>Prefab HWA-putten</u>				
331010	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H01	st	1,00V		
331020	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, HWA put H02	st	1,00V		
331030	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,75 x 1,75 m, HWA put H03	st	1,00V		
331040	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,75 x 1,75 m, HWA put H04	st	1,00V		
331050	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 2,00 m, HWA put H05	st	1,00V		
331060	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H06	st	1,00V		
331070	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H07	st	1,00V		
331080	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H08	st	1,00V		
331090	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H10	st	1,00V		
331100	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H11	st	1,00V		
331110	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H12	st	1,00V		
3312	<u>Prefab DWA-putten</u>				
331210	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA put 22117	st	1,00V		
3313	<u>Lamellenafscheider</u>				
331310	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen inclusief lamellenafscheider , HWA put H09	st	1,00V		
3314	<u>Voorbereidende werkzaamheden putdeksels</u>				
331410	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.	st	4,00V		
331420	Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop.	st	4,00V		
3315	<u>Putdeksels HWA</u>				
331510	Aanbrengen putrand met deksel. RW 2710/2709	st	4,00V		
331530	Aanbrengen putrand type 2714, RW, met ontluuchting.	st	8,00V		
3316	<u>Putdeksels DWA</u>				
331610	Aanbrengen putrand type 2715, VW, zonder ontluuchting.	st	10,00V		
332	AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
3320	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332010	Aanbr. betonbuis ø 500 mm.	m	43,20V		
332020	Aanbr. betonbuis ø 500 mm passtuk 1,00 m.	m	2,00V		
332030	Aanbr. betonbuis ø 500 mm passtuk 1,80 m.	m	3,60V		
332040	Maken passtuk uit betonbuis ø 500 mm.	st	2,00V		
332050	Aanbr. betonbuis ø 1000 mm.	m	62,40V		
332060	Aanbr. betonbuis ø 1000 mm passtuk 1,00 m.	m	2,00V		
332070	Aanbr. betonbuis ø 1000 mm passtuk 1,80 m.	m	3,60V		
332080	Maken passtuk uit betonbuis ø 1000 mm.	st	2,00V		
3321	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
332110	Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm, grijs.	m	45,00V		
332150	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm, grijs.	m	10,00V		
3322	<u>Aanbrengen DWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
332210	Aanbrengen PVC-buis ø 400 mm, bruin.	m	30,00V		
333	KOLKEN				
3331	<u>Kolk aansluitingen</u>				
333120	Aanbrengen PVC-buis Ø160mm.	m	130,00V		
333130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flexibel stroom T-stuk 90°.	st	9,00V		
333140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flexibel stroom T-stuk 45°.	st	6,00V		
333150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	52,00V		
333160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	52,00V		
333170	Maken inlaat, Ø160 mm, in beton-riool.	st	5,00V		
333180	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	2,00V		
3332	<u>Kolken</u>				
333210	Aanbrengen trottoirkolk type G 127 LD WADI	st	9,00V		
333220	Aanbrengen straatkolk D 1300 DR-(V) WADI.	st	17,00V		
334	HUISAANSLUITINGEN (DWA)				
334010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur roodbruin.	m	5,00V		
334020	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur roodbruin.	m	6,00V		
334030	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	1,00V		
334040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 45°.	st	2,00V		
334050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsst.	st	1,00V		
334060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop.	st	1,00V		
335	AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN (RWA)				
335010	Aanbrengen PVC-buis, kleur grijs.	m	90,00V		
335020	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool.	st	5,00V		
335030	Maken inlaat, Ø125 mm, in Beton-riool.	st	5,00V		
335040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 45°.	st	32,00V		
335050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsst.	st	16,00V		
335060	Aanbrengen PVC-buis, kleur grijs.	m	45,00V		
336	DRAINAGE				
336010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	85,00V		
336020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	85,00V		
336030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	85,00V		
337	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
337000	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
337020	Toepassen ondersteuningsconstructie hoofdriool.	EUR		N	
337030	Toepassen ondersteuningsconstructie K&L	EUR		N	
338	BIJKOMENDE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
338010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	30,00V		
338020	Rioolslib vervoeren.	ton	0,35V		
338030	Aanbrengen terugslagklep, Ø 250 mm	st	1,00V		
338040	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00V		
339	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
339010	Riolering reinigen, hoofdriool, beton.	m	105,00V		
339020	Riolering reinigen, hoofdriool, PVC.	m	75,00V		
339030	Rioolput reinigen.	st	12,00V		
339040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	1,00V		
339050	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, PVC-riool.	m	75,00V		
339060	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, Beton-riool.	m	104,00V		
339070	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR	N		
34	VERHARDING				
341	FUNDERING				
341010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 250 mm >2m.	m2	1.760,00V		
342	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
3421	<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				
342110	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	570,00V		
342120	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	109,20V		
3422	<u>OPSLUITBANDEN 60X200</u>				
342210	Aanbrengen opsluitbanden 60x200mm, recht	m	530,00V		
3423	<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
342310	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm, recht	m	35,00V		
3424	<u>KANTLAGEN, GOTEN, INRITTEN</u>				
342410	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 2 streks, grijs	m	660,00V		
342420	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 1 streks, antraciet	m	117,00V		
342430	Aanbrengen betonstraatstenen, df, half, grijs, <1,5m	m2	72,50V		
343	BETONSTRAATSTENEN				
343010	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.640,00V		
343040	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan	m2	1.425,00V		
343050	Aanbrengen betonstraatstenen parkeerstroken	m2	195,00V		
343060	Aanbrengen betonstraatstenen parkeerstroken thv inrit	m2	20,00V		
343070	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating blokmarkering	m2	15,00V		
343080	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	30,00V		
343090	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, drempel.	m2	10,00V		
344	BETONTEGELS				
344010	Aanbrengen straatlaag.	m2	740,00V		
344040	Aanbrengen betontegels trottoirs, kort	m2	570,00V		
344050	Aanbrengen betontegels inritten, lang	m2	170,00V		
345	ASFALTVERHARDING				
345010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	19,95V		
345020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	18,75V		
345030	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11,65V		
345050	Aanbrengen kleeftlaag, bitumenemulsie type 1.	m2	305,00V		
35	WEGBEBAKENING				
351	BEBORDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
351020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
351040	Aanbrengen verkeersbord(en) op lichtmast	st	2,00V		
352	MARKERING				
352020	Aanbrengen markering, drempelfiguratie.	m2	5,00V		
352030	Aanbrengen blokmarkering 0,50 x 0,50m	m2	5,00V		
36	BEMALING				
3601	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
360110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
360120	Opstellen monitoringsplan.	EUR		N	
3602	<u>Bronbemaling</u>				
360210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
360220	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
360230	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
360240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
360250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
360260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
3603	<u>Monitoring</u>				
360310	Aanbrengen peilbuizen.	st	1,00V		
360320	Verwijderen peilbuizen.	st	1,00V		
360330	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
4	PERCEEL 2: PUNTELSTRAAT				
40	VOORBEREIDEND WERK				
400010	Schonen terrein.	EUR		N	
41	OPBREEKWERK				
411	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
4110	<u>ZAGEN</u>				
411010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	220,00V		
4111	<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
411110	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,00V		
411120	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	2.500,00V		
411130	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	50,00V		
4112	<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
411220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.500,00V		
411230	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	300,00V		
411240	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00V		
4113	<u>VERVOEREN ASFALT</u>				
411310	Vervoeren teerhoudend freesasfalt, afvoeren.	ton	262,00V		
411320	Vervoeren teervrij opbreekasfalt, afvoeren.	ton	438,00V		
411330	Vervoeren teerhoudend opbreekasfalt, afvoeren.	ton	111,00V		
4114	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
411410	Opbreken betonstraatstenen langspaarkeerplaatsen	m2	142,00V		
411420	Opbreken betonstraatstenen haakspaarkeerplaatsen	m2	410,00V		
411430	Opbreken betonstraatstenen	m2	70,00V		
411440	Opbreken betonstraatstenen inritten	m2	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4115	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
411510	Opbreken betontegels trottoir	m2	1.155,00V		
411520	Opbreken betontegels trottoir	m2	170,00V		
411530	Opbreken betontegels steeg	m2	60,00V		
4116	<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOT</u>				
411610	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm	m	695,00V		
411620	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm	m	870,00V		
411630	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	520,00V		
411640	Opbreken kantopsluiting van goottegels.	m	895,00V		
411650	Opbreken molgoot steeg	m	30,00V		
411660	Opbreken molgoot.	m	40,00V		
412	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN</u>				
412010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	245,00V		
412020	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	300,00V		
412030	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	41,00V		
412040	Vervoeren funderingsmateriaal.	ton	84,00V		
412050	Vervoeren funderingsmateriaal.	ton	123,00V		
413	<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>				
413020	Volledig verwijderen markering.	m2	2,50V		
413030	Volledig verwijderen markering.	m2	15,80V		
413040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief straatnaambord.	st	1,00V		
414	<u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</u>				
414010	Verwijderen bomen.	st	1,00V		
414020	Verwijderen begroeiing.	are	7,00V		
42	<u>GRONDWERK</u>				
421	<u>GROND ONTGRAVEN</u>				
4211	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>				
421110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, L/N.	m3	650,00V		
421120	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,07m, L/N.	m3	26,00V		
421130	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,25m, L/N.	m3	105,00V		
421140	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, L/N.	m3	250,00V		
421150	Grond ontgraven uit cunet parkeerstrook h=0,42m, L/N.	m3	35,00V		
4212	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>				
421210	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Ind.	m3	32,00V		
421220	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Won.	m3	40,00V		
421230	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., <L/N.	m3	252,00V		
4213	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS-, KOLK- EN LIJNGOOTAANSLUITINGEN</u>				
421310	Grond ontgr., sleuf huis- en kolkaansl., onder verh., Ind.	m3	33,40V		
4214	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG</u>				
421410	Grond ontgraven uit cunet h=0,50 tot 1,00m, L/N.	m3	87,70V		
422	<u>GROND VERWERKEN</u>				
4221	<u>CUNET</u>				
422110	Grond verwerken in cunet trottoir h=0,2m tot 0,5m.	m3	70,00V		
422120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	200,00V		
422130	Grond verwerken in cunet steeg h=0,05 m.	m3	15,00V		
422140	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	250,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4222	<u>SLEUF</u>				
422210	Aanvullen sleuf hoofdriool, onder verharding.	m3	715,00V		
422220	Aanvullen sleuf huis- en kolkaansl. onder verharding.	m3	115,00V		
4223	<u>GROENVAKKEN</u>				
422310	Leveren BSI boomgranulaat.	ton	62,00V		
422320	Aanbrengen BSI Boomgranulaat.	m3	35,00V		
422330	Grond verwerken in plantvakken teelgrond.	m3	35,00V		
422340	Profileren van oppervlakken	m2	70,00V		
423	GROND VERVOEREN				
4230	<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
423010	Grond vervoeren naar inrichting, zand Industrie.	m3	26,00V		
423020	Grond vervoeren naar inrichting, leem Industrie.	m3	198,00V		
423030	Grond vervoeren naar inrichting, leem Landbouw/natuur.	m3	304,10V		
423040	Grond vervoeren naar inrichting, klei Landbouw/natuur.	m3	100,00V		
423050	Grond vervoeren naar inrichting, leem Wonen.	m3	276,00V		
423060	Grond vervoeren naar inrichting, zand Landbouw/Natuur.	m3	1.175,10V		
423070	Grond vervoeren naar inrichting, veen Wonen.	m3	29,00V		
425	STEMPELEN SLEUVEN				
425010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	100,00V		
43	RIOLERING				
431	VERWIJDEREN RIOLERING				
431010	Verwijderen kolk.	st	15,00V		
431020	Verwijderen kunststofbuis.	m	125,00V		
431030	Verwijderen putrand met deksel.	st	11,00V		
431040	Verwijderen kunststofbuis - duiker buffer	m	10,00V		
432	PUTTEN				
4320	<u>Prefab HWA-putten</u>				
432010	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H01	st	1,00V		
432020	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H02	st	1,00V		
432030	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H03	st	1,00V		
432040	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H04	st	1,00V		
432050	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H05	st	1,00V		
432060	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H06	st	1,00V		
4321	<u>Voorbereidende werkzaamheden putdeksels</u>				
432110	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.	st	13,00V		
432120	Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop.	st	13,00V		
4322	<u>Putdeksels HWA</u>				
432210	Aanbrengen putrand type 2710, RW, zonder ontluuchting.	st	2,00V		
432230	Aanbrengen putrand type 2714, RW, met ontluuchting.	st	4,00V		
4323	<u>Putdeksels DWA</u>				
432310	Aanbrengen putrand type 2710, VW, zonder ontluuchting.	st	11,00V		
433	LEIDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4330	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
433010	Aanbr. betonbuis ø 400 mm.	m	4,80V		
433020	Aanbr. betonbuis ø 400 mm passtuk 1,00 m.	m	2,00V		
4331	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
433110	Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm, grijs.	m	6,00V		
433130	Aanbrengen PVC-buis ø 400 mm, grijs.	m	50,00V		
433150	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm, grijs.	m	30,00V		
433170	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm, grijs.	m	10,00V		
434	LIJNGOTEN & KOLKEN				
4341	<u>Lijngoten</u>				
434110	Aanbrengen lijnafwateringselementen van beton.	m	120,00V		
4342	<u>Lijngootaansluitingen</u>				
434210	Aanbrengen PVC-buis Ø200mm.	m	130,00V		
434220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, flexibel stroom T-stuk 45°.	st	2,00V		
434230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 90°.	st	52,00V		
434240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 45°.	st	12,00V		
434250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 15°.	st	2,00V		
434260	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 30°.	st	2,00V		
434270	Maken inlaat, Ø200 mm, in PVC-riool.	st	2,00V		
4343	<u>Kolken</u>				
4344	<u>Kolkaansluitingen</u>				
434410	Aanbrengen PVC-buis Ø160mm.	m	33,00V		
434420	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flexibel stroom T-stuk 45°.	st	3,00V		
434430	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 30°.	st	3,00V		
434440	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	11,00V		
436	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
436000	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
436020	Toepassen ondersteuningsconstructie hoofdriool.	EUR		N	
436030	Toepassen ondersteuningsconstructie K&L	EUR		N	
437	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
437010	Riolering reinigen, hoofdriool, beton.	m	7,00V		
437020	Riolering reinigen, hoofdriool, PVC.	m	86,00V		
437030	Rioolput reinigen.	st	6,00V		
437040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	0,50V		
437050	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, PVC-riool.	m	86,00V		
437060	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, BETON-riool.	m	7,00V		
437070	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
44	BUFFER PUNTELSTRAAT				
441	GRONDWERK				
4410	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. BUFFER</u>				
441010	Grond ontgraven uit buffer h=2,00 m, L/N.	m3	144,00V		
441020	Grond ontgraven uit buffer h=2,00 m, Wonen.	m3	260,00V		
441030	Grond ontgraven uit buffer h=2,00 m, Industrie.	m3	166,00V		
441040	Grond ontgraven uit greppel h=0,50 m, Wonen.	m3	5,00V		
442	UITSTROOMCONSTRUCTIE BODEMBESCHERMING				
442010	Aanbrengen straatlaag..	m2	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442020	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	4,00V		
443	UITSTROOMBAK				
443010	Aanbrengen uitstroombak van prefab beton ø400mm	st	1,00V		
443020	Aanbrengen uitstroombak van prefab beton ø315mm	st	1,00V		
444	INZAAIEN BUFFER				
444010	Frezen.	are	6,15V		
444020	Egaliseren.	are	6,15V		
444030	Zaaïen, buffer en greppel.	are	6,15V		
45	VERHARDING				
451	FUNDERING				
451010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 250 mm >2m.	m2	3.000,00V		
452	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
4521	<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				
452110	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x200mm, recht	m	570,00V		
452120	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x200mm, bocht	m	168,48V		
452130	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x200mm, verlaagd	m	30,00V		
4522	<u>OPSLUITBANDEN 60X200</u>				
452210	Aanbrengen opsluitbanden 60x200mm, recht	m	1.165,00V		
4523	<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
452310	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm, recht	m	65,00V		
452320	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm, bocht	m	7,80V		
4524	<u>STREKLAGEN, GOTEN</u>				
452410	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 2 streks, grijs	m	330,00V		
452420	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 1 streks, antraciet	m	185,00V		
452430	Aanbrengen betonstraatstenen, kf, half, grijs, <1,5m	m2	90,00V		
452440	Aanbrengen molgoot, bss, kf, 5 streks, grijs	m	120,00V		
452450	Aanbrengen molgoot, bss, kf, 7 streks, grijs	m	590,00V		
452460	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 1 streks, grijs	m	230,00V		
4525	<u>INRITBLOKKEN</u>				
452510	Aanbr. inritblokken 500 x 500 mm.	m	5,00V		
453	BETONSTRAATSTENEN				
453010	Aanbrengen straatlaag.	m2	560,00V		
453040	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	240,00V		
453050	Aanbrengen betonstraatstenen langsparkeerplaatsen	m2	180,00V		
453060	Aanbrengen betonstraatstenen haaksparkeerplaatsen	m2	140,00V		
453070	Herstraten betonstraatstenen.	m2	80,00V		
453080	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur rood	st	100,00V		
453090	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur grijs	st	100,00V		
454	BETONTEGELS				
454010	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.310,00V		
454040	Aanbrengen betontegels, 300x300x45mm, kort	m2	965,00V		
454060	Aanbrengen betontegels, 300x300x60mm, lang	m2	345,00V		
455	ASFALTVERHARDING				
4550	<u>Puntelstraat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
455010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	318,00V		
455020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	293,00V		
455030	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	161,00V		
455050	Aanbrengen kleeftlaag, bitumenemulsie type 1.	m2	4.275,00V		
4551	<u>Kloosterstraat</u>				
455110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	8,00V		
455120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	8,00V		
455130	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	8,00V		
455150	Aanbrengen kleeftlaag, bitumenemulsie type 1.	m2	155,00V		
4552	<u>Pad nabij Kloosterstraat</u>				
455210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	7,50V		
455220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	6,20V		
455230	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	3,00V		
455250	Aanbrengen kleeftlaag, bitumenemulsie type 1.	m2	85,00V		
46	WEGBEBAKENING				
461	BEBORDING				
461020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
462	MARKERING				
462020	Aanbrengen markering, drempelfiguratie.	m2	10,00V		
462030	Aanbrengen blokmarkering 0,50 x 0,50m	m2	5,00V		
462040	Aanbrengen streep b=0,10m.	m	265,00V		
462050	Aanbrengen cijfers 30	m2	2,50V		
5	PERCEEL 3: STAMPSTRAAT				
50	VOORBEREIDEND WERK				
500010	Schonen terrein.	EUR		N	
51	OPBREEKWERK				
511	VERWIJDEREN VERHARDING				
5110	<u>ZAGEN</u>				
511010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	60,00V		
5111	<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
511120	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	2,25V		
5112	<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
511210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	610,00V		
511220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	2.650,00V		
5113	<u>VERVOEREN ASFALT</u>				
511310	Vervoeren teerhoudend freesasfalt, afvoeren.	ton	6,00V		
511320	Vervoeren teervrij opbrekasfalt, afvoeren.	ton	209,00V		
511330	Vervoeren teerhoudend opbrekasfalt, afvoeren.	ton	696,00V		
5114	<u>OPBREKEN BETON- EN STRAATBAKSTENEN</u>				
511410	Opbreken betonstraatstenen overhakkers	m2	45,00V		
511420	Opbreken betonstraatstenen rijbaan	m2	150,00V		
511430	Opbreken betonstraatstenen drempel	m2	30,00V		
511450	Opbreken betonstraatstenen inritten	m2	70,00V		
511460	Opbreken straatbaksteen.	m2	15,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5115	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
511510	Opbreken betontegels.	m2	500,00V		
511520	Opbreken betontegels.	m2	425,00V		
511530	Opbreken betontegels.	m2	520,00V		
511540	Opbreken grasbetontegels.	m2	75,00V		
5116	<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOT</u>				
511610	Opbreken betonbanden 130/150	m	725,00V		
511620	Opbreken betonbanden 60x200	m	130,00V		
511630	Opbreken molgoot.	m	20,00V		
511640	Opbreken inritbanden 500x500mm	m	10,00V		
511650	Opbreken inritbanden 300x600mm	m	10,00V		
512	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
513	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
513010	Volledig verwijderen markering.	m2	10,00V		
513020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00V		
513030	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief straatnaambord.	st	1,00V		
513040	Verwijderen straatnaambord.	st	2,00V		
513050	Verwijderen ANWB bord	st	1,00V		
514	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
514010	Verwijderen bomen.	st	4,00V		
514020	Verwijderen begroeiing.	are	15,00V		
515	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
52	GRONDWERK				
521	GROND ONTGRAVEN				
5211	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>				
521110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, >I.	m3	44,00V		
521120	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, >T.	m3	265,00V		
521130	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, Industrie.	m3	559,00V		
521140	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, Landbouw/natuur.	m3	324,00V		
5212	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL STAMPSTRAAT</u>				
521210	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Industrie.	m3	84,00V		
521220	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., L/N	m3	2.622,00V		
521230	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Wonen.	m3	2,00V		
5213	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL SCHEELENSTRAAT</u>				
521320	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., L/N	m3	945,00V		
5214	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</u>				
521410	Grond ontgr., sleuf huisaansluitingen HWA/DWA, onder verh., L/N.	m3	171,00V		
521420	Grond ontgr., sleuf huisaansluitingen HWA/DWA, onder verh., L/N.	m3	143,00V		
521430	Grond ontgr., sleuf kolkaansluitingen, onder verh., L/N.	m3	62,00V		
5215	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAAANLEG</u>				
521510	Grond ontgraven uit cunet h=0,50 m, L/N.	m3	42,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522	GROND VERWERKEN				
5221	<u>CUNET</u>				
522110	Grond verwerken in cunet trottoir h=0,2m tot 0,5m.	m3	50,00V		
522120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	140,00V		
5222	<u>SLEUF</u>				
522210	Aanvullen sleuf hoofdriool, onder verharding.	m3	2.875,00V		
522220	Aanvullen sleuf huis- en kolkaansl. onder verharding.	m3	250,00V		
522230	Aanvullen sleuf huis- en kolkaansl. onder verharding.	m3	110,00V		
5223	<u>GROENVAKKEN</u>				
522310	Grond verwerken in plantvakken teelgrond.	m3	35,00V		
522320	Profileren van oppervlakken	m2	70,00V		
523	GROND VERVOEREN				
5230	<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
523010	Grond vervoeren naar inrichting, zand Landbouw/natuur	m3	1.062,00V		
523020	Grond vervoeren naar inrichting, leem Landbouw/natuur	m3	2.935,00V		
523030	Grond vervoeren naar inrichting, klei Landbouw/natuur.	m3	890,00V		
523040	Grond vervoeren naar inrichting, veen Landbouw/natuur.	m3	41,00V		
523050	Grond vervoeren naar inrichting, grind Industrie.	m3	489,00V		
523060	Grond vervoeren naar inrichting, grind >T.	m3	142,00V		
523070	Grond vervoeren naar inrichting, grind >I.	m3	44,00V		
523080	Grond vervoeren naar inrichting, mergelhoudend Landbouw/natuur.	m3	96,00V		
523090	Grond vervoeren naar inrichting, zand Industrie.	m3	154,00V		
523100	Grond vervoeren naar inrichting, zand >T.	m3	132,00V		
523110	Grond vervoeren naar inrichting, zand Wonen.	m3	2,00V		
524	STEMPELEN SLEUVEN				
524010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	135,00V		
53	RIOLERING				
531	VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
5311	<u>Verwijderen betonbuizen.</u>				
531100	Verwijderen betonbuizen ø 300 mm.	m	95,00V		
531110	Verwijderen betonbuizen ø 500 mm.	m	105,00V		
531120	Verwijderen betonbuizen ø 900 mm.	m	15,00V		
531130	Verwijderen betonbuizen ø 1250 mm.	m	30,00V		
531140	Verwijderen betonbuizen ø 900 mm.	m	30,00V		
5312	<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>				
531210	Verwijderen kunststofbuis ø 125 mm, PVC.	m	100,00V		
531220	Verwijderen kunststofbuis ø 125 mm, PVC.	m	95,00V		
5313	<u>Verwijderen putranden, putten en kolken.</u>				
531310	Verwijderen putrand met deksel.	st	22,00V		
531320	Verwijderen gehele put: opp. 1,00 - 1,50 m².	st	5,00V		
531330	Verwijderen gehele put: opp. 1,50 - 2,00 m².	st	1,00V		
531340	Verwijderen gehele put: opp. 2,00 - 4,00 m².	st	3,00V		
531350	Verwijderen kolk.	st	29,00V		
5314	<u>Verwijderen gres huisaansluitingen</u>				
531410	Verwijderen gres buis, Ø180 mm, afv. verw.	m	115,00V		
532	PUTTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5320	<u>Prefab RWA-putten</u>				
532010	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put 27227R	st	1,00V		
532020	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put 26493R	st	1,00V		
532030	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put 26500R	st	1,00V		
532040	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put 26508	st	1,00V		
532050	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put 26509R	st	1,00V		
532060	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put 26510R	st	1,00V		
532070	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 2,00 x 2,00 m, HWA stuwput 26488R	st	1,00V		
532080	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 2,00 x 2,00 m, HWA put 26513R	st	1,00V		
532090	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, HWA put 26532R	st	1,00V		
5321	<u>Prefab RWA-putten</u>				
532100	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, HWA put 26531R	st	1,00V		
532110	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, HWA put 26550R	st	1,00V		
532120	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, HWA put 26552R	st	1,00V		
532130	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, HWA put 26565R	st	1,00V		
5322	<u>Prefab DWA-putten</u>				
532200	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, DWA put 26512	st	1,00V		
532210	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, DWA put 26513	st	1,00V		
532220	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, DWA put 26514	st	1,00V		
532240	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA put D01	st	1,00V		
532250	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA put D02	st	1,00V		
532260	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA put D03	st	1,00V		
5324	<u>HWA rioolput metselwerk 26535R</u>				
532410	Maken metselwerkput 26535R.	st	1,00V		
5325	<u>HWA rioolput metselwerk 27235R</u>				
532510	Maken metselwerkput 27235R.	st	1,00V		
5326	<u>Putranden</u>				
532610	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.	st	4,00V		
532620	Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop.	st	4,00V		
5327	<u>Putdeksels HWA</u>				
532710	Aanbrengen putrand type 2709, RW, met ontluuchting.	st	8,00V		
532730	Aanbrengen putrand type 2714, RW, met ontluuchting.	st	9,00V		
5328	<u>Putdeksels DWA</u>				
532810	Aanbrengen putrand type 2710, VW, zonder ontluuchting.	st	14,00V		
532830	Aanbrengen putrand type 2715, VW, zonder ontluuchting.	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533	AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
5330	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
533000	Aanbr. betonbuis ø 700 mm.	m	96,00V		
533010	Aanbr. betonbuis ø 700 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	2,00V		
533020	Aanbr. betonbuis ø 700 mm passtuk 1,80 m (spie).	m	3,60V		
533030	Maken passtuk uit betonbuis ø 700 mm.	st	2,00V		
533040	Aanbr. betonbuis ø 1250 mm.	m	38,40V		
533050	Aanbr. betonbuis ø 1250 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	2,00V		
533060	Aanbr. betonbuis ø 1250 mm passtuk 1,80 m (spie).	m	3,60V		
533070	Maken passtuk uit betonbuis ø 1250 mm.	st	2,00V		
5332	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
533210	Aanbr. betonbuis ø 900 mm.	m	57,60V		
533220	Aanbr. betonbuis ø 900 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	4,00V		
533230	Aanbr. betonbuis ø 900 mm passtuk 1,80 m (spie).	m	7,20V		
533240	Maken passtuk uit betonbuis ø 900 mm.	st	4,00V		
5333	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
533310	Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm, grijs.	m	115,00V		
533350	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm, grijs.	m	65,00V		
5334	<u>Aanbrengen DWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
533410	Aanbr. betonbuis ø 1000 mm.	m	105,60V		
533420	Aanbr. betonbuis ø 1000 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	4,00V		
533430	Aanbr. betonbuis ø 1000 mm passtuk 1,8 m (vlak).	m	7,20V		
533440	Maken passtuk uit betonbuis ø 1000 mm.	st	4,00V		
533450	Aanbr. betonbuis ø 900 mm.	m	14,40V		
533460	Aanbr. betonbuis ø 900 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	2,00V		
533470	Aanbr. betonbuis ø 900 mm passtuk 1,8 m (vlak).	m	3,60V		
533480	Maken passtuk uit betonbuis ø 900 mm.	st	2,00V		
5335	<u>Aanbrengen DWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
533550	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm, grijs.	m	250,00V		
534	KOLKEN				
5341	<u>Kolk aansluitingen</u>				
534120	Aanbrengen PVC-buis Ø160mm.	m	200,00V		
534140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flexibel stroom T-stuk 45°.	st	10,00V		
534160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	150,00V		
534170	Maken inlaat, Ø160 mm, in beton-riool.	st	18,00V		
534180	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	18,00V		
5342	<u>Kolken</u>				
534210	Aanbrengen trottoirkolk type G 127 LD WADI	st	15,00V		
534220	Aanbrengen straatkolk D 1300 DR-(V) WADI.	st	21,00V		
535	HUISAANSLUITINGEN				
535010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur roodbruin.	m	220,00V		
535020	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur roodbruin.	m	20,00V		
535030	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	45,00V		
535040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 45°.	st	90,00V		
535050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstopningsst.	st	35,00V		
535060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop.	st	30,00V		
536	AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN				
536010	Aanbrengen PVC-buis, kleur grijs.	m	260,00V		
536020	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool.	st	24,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
536030	Maken inlaat, Ø125 mm, in Beton-riool.	st	18,00V		
536040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st	84,00V		
536050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, onstopningsst.	st	42,00V		
536060	Aanbrengen PVC-buis, kleur grijs.	m	65,00V		
537	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
537000	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
537020	Toepassen ondersteuningsconstructie hoofdriool.	EUR		N	
537030	Toepassen ondersteuningsconstructie K&L	EUR		N	
538	BIJKOMENDE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
538010	Te verwijderen betonnen rioolleiding reinigen.	m	236,00V		
538020	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00V		
538040	Maken aansluiting op rioolput.	st	7,00V		
539	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
539010	Riolering reinigen, hoofdriool, beton.	m	310,00V		
539020	Riolering reinigen, hoofdriool, PVC.	m	236,00V		
539030	Rioolput reinigen.	st	12,00V		
539040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	2,00V		
539050	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, PVC-riool.	m	236,00V		
539060	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, Beton-riool.	m	310,00V		
539070	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
54	BUFFER SCHEELENSTRAAT				
541	GRONDWERK				
5410	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. BUFFER</u>				
541010	Grond ontgraven uit buffer h=2,00 m, L/N.	m3	716,00V		
542	UITSTROOMCONSTRUCTIE BODEMBESCHERMING				
542010	Aanbrengen straatlaag..	m2	4,00V		
542020	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	4,00V		
543	UITSTROOMBAK				
543000	Aanbrengen uitstroombak van prefab beton ø315mm	st	1,00V		
543020	Aanbrengen uitstroombak van prefab beton ø900mm	st	1,00V		
544	[OVERSTORT EYSERBEEK]				
545	INZAAIEN BUFFER				
545010	Frezen.	are	8,00V		
545020	Egaliseren.	are	8,00V		
545030	Zaaien, buffer en greppel.	are	8,00V		
55	VERHARDING				
551	FUNDERING				
551010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 250 mm >2m.	m2	3.750,00V		
552	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
5520	<u>TROTTOIRBAND 130/150</u>				
552010	Aanbrengen trottoirbanden van beton recht	m	30,00V		
552020	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	4,68V		
552030	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x200mm, eindverl.	m	1,00V		
5521	<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
552110	Aanbrengen trottoirbanden van beton recht	m	670,00V		
552120	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	148,20V		
552130	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x200mm, verlaagd	m	8,00V		
552140	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x200mm, eindverl.	m	20,00V		
5522	<u>OPSLUITBANDEN 60X200</u>				
552210	Aanbrengen opsluitbanden 60x200mm, recht	m	185,00V		
5523	<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
552310	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm, recht	m	10,00V		
5524	<u>STREKLAGEN, GOTEN, INRITTEN</u>				
552410	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 2 streks, grijs	m	1.025,00V		
552420	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 1 streks, antraciet	m	270,00V		
552430	Aanbrengen betonstraatstenen, kf, half, grijs, <1,5m	m2	85,00V		
553	BETONSTRAATSTENEN				
5530	<u>RIJBAAN & PARKEERSTROKEN</u>				
553010	Aanbrengen straatlaag.	m2	890,00V		
553040	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan	m2	415,00V		
553050	Aanbrengen betonstraatstenen parkeerstroken	m2	335,00V		
553060	Aanbrengen betonstraatstenen parkeerstroken inritten	m2	95,00V		
553070	Aanbrengen betonstraatstenen vop	m2	30,00V		
553080	Aanbrengen betonstraatstenen verkeersgeleider	m2	15,00V		
5531	<u>MARKERING</u>				
553110	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, blokmarkering	m2	10,00V		
553120	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, 0,2 - 0,2	m	40,00V		
553140	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, drempel.	m2	25,00V		
553150	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, VOP	m2	10,00V		
5532	<u>HERSTRATEN PRIVAAT TERREINEN</u>				
553240	Herstraten sierbestrating cobblestones.	m2	80,00V		
553280	Herstraten sierbestrating abbeystones.	m2	120,00V		
5533	<u>GRASBETONTEGELS</u>				
553310	Aanbrengen straatlaag.	m2	120,00V		
553320	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	120,00V		
554	BETONTEGELS				
554010	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.370,00V		
554040	Aanbrengen betontegels trottoirs, kort	m2	1.200,00V		
554050	Aanbrengen betontegels inritten, lang	m2	300,00V		
555	ASFALTVERHARDING				
555010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	487,50V		
555020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	397,50V		
555030	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	202,50V		
555050	Aanbrengen kleeftlaag, bitumenemulsie type 1.	m2	5.350,00V		
56	WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
561	BEBORDING				
561010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00V		
561020	Aanbrengen straatnaambord met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
561040	Aanbrengen straatnaambord op lichtmast	st	2,00V		
561050	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561060	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
561070	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
561080	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
562	MARKERING				
562000	Aanbrengen cijfers 30	m2	2,50V		
562010	Aanbrengen markering, drempelfiguratie.	m2	25,00V		
562020	Aanbrengen blokmarkering 0,50 x 0,50m	m2	20,00V		
562030	Aanbrengen streep b=0,10m.	m	85,00V		
562040	Aanbrengen streep b=0,10 1 x 1 m.	m	250,00V		
562060	Aanbrengen puntstuk markering	m2	8,00V		
562070	Aanbrengen haaiantanden 0,50 x 0,50m	m2	1,25V		
562080	Aanbrengen markering voetgangersoversteekplaats.	m2	10,00V		
562090	Aanbrengen rood vlak t.h.v. voetgangersoversteekplaats.	m2	30,00V		
57	BEMALING				
5701	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
570110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
570120	Opstellen monitoringsplan.	EUR		N	
5702	<u>Bronbemaling</u>				
570210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
570220	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
570230	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
570240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
570250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
570260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
5703	<u>Monitoring</u>				
570310	Aanbrengen peilbuizen.	st	1,00V		
570320	Verwijderen peilbuizen.	st	1,00V		
570330	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
6	PERCEEL 4: STEVENSWEG				
60	VOORBEREIDEND WERK				
600010	Schonen terrein.	EUR		N	
61	OPBREEKWERK				
611	VERWIJDEREN VERHARDING				
6111	<u>VOORBEREIDEND WERK</u>				
611110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	28,00V		
6112	<u>OPBREKEN/FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
611210	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	785,00V		
611220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	65,00V		
611230	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.345,00V		
611240	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.400,00V		
611250	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	2,00V		
6113	<u>VERVOEREN ASFALT</u>				
611320	Vervoeren teervrij opbreekasfalt, afvoeren.	ton	26,00V		
611330	Vervoeren teerhoudend opbreekasfalt, afvoeren.	ton	1.110,00V		
611340	Vervoeren teervrij freesasfalt, afvoeren.	ton	5,00V		
611350	Vervoeren teerhoudend freesasfalt, afvoeren.	ton	12,00V		
6114	<u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611410	Opbreken betonstraatstenen inritten	m2	64,00V		
611420	Opbreken betonstraatstenen middengeleider	m2	27,00V		
611430	Opbreken betonstraatstenen overhakkers	m2	50,00V		
611440	Opbreken betonstraatstenen rijbaan	m2	32,00V		
611450	Opbreken betonstraatstenen parkeerstrook	m2	10,50V		
611460	Opbreken molgoot.	m	6,00V		
611470	Opbreken betonstraatstenen plateau drempel	m2	18,00V		
6115	<u>OPBREKEN BESTRATINGEN</u>				
611510	Opbreken betontegels, trottoirtegels <1,5m	m2	618,00V		
611520	Opbreken betontegels, trottoirtegels 1,5-3,0m	m2	88,00V		
611530	Opbreken betontegels, trottoirtegels >3,0m	m2	72,00V		
611540	Opbreken betontegels, trottoirtegels <1,5m	m2	126,00V		
6116	<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOT</u>				
611610	Opbreken betonbanden 180/200	m	520,00V		
611620	Opbreken betonbanden 60x200	m	145,00V		
611630	Opbreken kantopsluiting van goottegels	m	620,00V		
612	<u>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN</u>				
612010	Verwijderen teervrije funderingslaag rijbaan	m2	350,00V		
612030	Vervoeren funderingsmateriaal.	ton	175,00V		
613	<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>				
613000	Volledig verwijderen markering.	m2	80,00V		
613040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	17,00V		
613060	Verwijderen verkeersborden.	st	18,00V		
62	<u>GRONDWERK</u>				
621	<u>GROND ONTGRAVEN</u>				
6211	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET</u>				
621110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, >I.	m3	125,00V		
621120	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,35m, >I.	m3	475,00V		
6212	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>				
621210	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., >I.	m3	243,00V		
621220	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., L/N	m3	1.676,00V		
6213	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</u>				
621310	Grond ontgr., sleuf huisaansluitingen HWA/DWA, onder verh., L/N.	m3	171,00V		
621320	Grond ontgr., sleuf huisaansluitingen HWA/DWA, onder verh., L/N.	m3	143,00V		
621330	Grond ontgr., sleuf kolkaansluitingen, onder verh., L/N.	m3	62,00V		
6214	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG</u>				
621410	Grond ontgraven uit cunet h=0,50 tot 1,00m, L/N.	m3	16,00V		
6215	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. FIETSPADEN</u>				
621510	Grond ontgraven uit cunet h=0,30, L/N.	m3	459,00V		
621530	Grond ontgraven uit te verrijden greppel.	m	336,00V		
621540	Profileren van oppervlakken	m2	2.840,00V		
622	<u>GROND VERWERKEN</u>				
6221	<u>CUNET</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
622110	Grond verwerken in cunet trottoir h=0,2m tot 0,5m.	m3	50,00V		
622120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	140,00V		
6222	<u>SLEUF</u>				
622210	Aanvullen sleuf hoofdriool, onder verharding.	m3	1.700,00V		
622220	Aanvullen sleuf huis- en kolkaansl. onder verharding.	m3	246,00V		
622230	Aanvullen sleuf huis- en kolkaansl. onder verharding.	m3	106,00V		
6223	<u>GROENVAKKEN</u>				
622310	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3	17,50V		
622320	Profileren van oppervlakken	m2	35,00V		
623	GROND VERVOEREN				
6230	<u>Grond vervoeren naar inrichting.</u>				
623010	Grond vervoeren naar inrichting, zand >1.	m3	229,00V		
623020	Grond vervoeren naar inrichting, grind >1.	m3	614,00V		
623030	Grond vervoeren naar inrichting, leem Landbouw/natuur.	m3	575,00V		
623040	Grond vervoeren naar inrichting, klei Landbouw/natuur.	m3	533,00V		
623050	Grond vervoeren naar inrichting, zand Landbouw/Natuur.	m3	1.034,00V		
623060	Grond vervoeren naar inrichting, leem Industrie.	m3	74,00V		
623070	Grond vervoeren naar inrichting, grind Landbouw/Natuur.	m3	382,00V		
624	STEMPELEN SLEUVEN				
624010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	190,00V		
63	RIOLERING				
631	VERWIJDEREN RIOLERING				
6310	<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>				
631010	Verwijderen kunststofbuis ø 125 mm, PVC.	m	70,00V		
631020	Verwijderen kunststofbuis ø 125 mm, PVC.	m	70,00V		
6311	<u>Verwijderen betonbuizen.</u>				
631110	Verwijderen betonbuizen ø 400 mm.	m	180,00V		
6313	<u>Verwijderen putranden, putten en kolken.</u>				
631310	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00V		
631320	Verwijderen gehele put: opp. 1,00 - 1,50 m².	st	5,00V		
631350	Verwijderen kolk.	st	18,00V		
6314	<u>Verwijderen gres huisaansluitingen</u>				
631410	Verwijderen gres buis, Ø180 mm, afv. verw.	m	91,00V		
632	PUTTEN				
6320	<u>Prefab RWA-putten</u>				
632010	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H01	st	1,00V		
632020	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H02	st	1,00V		
632030	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HHWA put H03	st	1,00V		
632040	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H04	st	1,00V		
632050	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H05	st	1,00V		
632060	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H06	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632070	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H07	st	1,00V		
632080	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H08	st	1,00V		
632090	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 2,00 x 2,00 m, RWA put H09	st	1,00V		
632100	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H10	st	1,00V		
632110	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,50 x 1,50 m, RWA put H11	st	1,00V		
632120	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 2,00 x 2,00 m, RWA put 15020	st	1,00V		
6322	<u>Prefab DWA-putten</u>				
632200	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA put 13788	st	1,00V		
632210	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA put 13797	st	1,00V		
632220	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA put 13798	st	1,00V		
632240	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, DWA put 13808	st	1,00V		
6323	<u>Putranden</u>				
632310	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht.	st	22,00V		
632320	Lev. en aanbr. met. afdekking mangat incl. met. dop.	st	22,00V		
6324	<u>Putdeksels HWA</u>				
632410	Aanbrengen putrand type 2709, RW, met ontluchting.	st	9,00V		
632430	Aanbrengen putrand type 2714, RW, met ontluchting.	st	3,00V		
6325	<u>Putdeksels DWA</u>				
632510	Aanbrengen putrand type 2710, VW, zonder ontluchting.	st	13,00V		
633	AANBRENGEN HOOFDRIOOL				
6330	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
633000	Aanbr. betonbuis ø 700 mm.	m	9,60V		
633010	Aanbr. betonbuis ø 700 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	1,00V		
633020	Aanbr. betonbuis ø 700 mm passtuk 1,80 m (spie).	m	1,80V		
633030	Maken passtuk uit betonbuis ø 700 mm.	st	1,00V		
633040	Aanbr. betonbuis ø 600 mm.	m	43,20V		
633050	Aanbr. betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	2,00V		
633060	Aanbr. betonbuis ø 600 mm passtuk 1,80 m (spie).	m	3,60V		
633070	Maken passtuk uit betonbuis ø 600 mm.	st	2,00V		
6331	<u>Aanbrengen DWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
633100	Aanbr. betonbuis ø 400 mm.	m	292,00V		
633110	Aanbr. betonbuis ø 400 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	3,00V		
633120	Aanbr. betonbuis ø 400 mm passtuk 1,80 m (spie).	m	5,40V		
633130	Maken passtuk uit betonbuis ø 400 mm.	st	3,00V		
6332	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
633210	Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm, grijs.	m	60,00V		
633250	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm, grijs.	m	130,00V		
634	KOLKEN				
634010	Aanbrengen trottoirkolk type G 127 LD WADI	st	22,00V		
634020	Aanbrengen PVC-buis Ø160mm.	m	260,00V		
634030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flexibel stroom T-stuk 45°.	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
634050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	22,00V		
634060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	44,00V		
634070	Maken inlaat, Ø160 mm, in beton-riool.	st	4,00V		
634080	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	7,00V		
635	HUISAANSLUITINGEN				
635010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur roodbruin.	m	150,00V		
635020	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur roodbruin.	m	100,00V		
635030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st	26,00V		
635040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	26,00V		
635050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsst.	st	26,00V		
635060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gres.	st	26,00V		
636	AFKOPPELEN HUISAANSLUITINGEN				
636010	Aanbrengen PVC-buis, kleur grijs.	m	50,00V		
636020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	20,00V		
636030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 45°.	st	50,00V		
637	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
637000	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
637020	Toepassen ondersteuningsconstructie hoofdriool.	EUR		N	
637030	Toepassen ondersteuningsconstructie K&L	EUR		N	
638	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
638010	Riolering reinigen, hoofdriool, beton.	m	345,00V		
638020	Riolering reinigen, hoofdriool, PVC.	m	178,00V		
638030	Rioolput reinigen.	st	12,00V		
638040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	2,00V		
638050	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, PVC-riool.	m	178,00V		
638060	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, Beton-riool.	m	345,00V		
638070	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
64	VERHARDING				
641	FUNDERING				
641020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 250mm.	m2	2.700,00V		
641030	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 250mm.	m2	1.600,00V		
642	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
6421	<u>TROTTOIRBAND 180/200</u>				
642110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	415,00V		
642120	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bocht.	m	130,26V		
6422	<u>OPSLUITBANDEN 60X200</u>				
642210	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	165,00V		
6423	<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
642310	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm, recht	m	10,00V		
6424	<u>STREKLAGEN, GOTEN, INRITTEN</u>				
642410	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, kl. Grijs.	m	615,00V		
642420	Aanbrengen betonstraatstenen, kf, half, grijs, <1,5m	m2	70,00V		
643	BETONSTRAATSTENEN				
643010	Aanbrengen straatlaag.	m2	110,00V		
643040	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	110,00V		
6431	<u>GRASBETONTEGELS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
643110	Aanbrengen straatlaag.	m2	30,00V		
643120	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	30,00V		
644	BETONTEGELS				
644010	Aanbrengen straatlaag.	m2	920,00V		
644040	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kl. grijs <1,5m	m2	430,00V		
644050	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kl. grijs 1,5-3,0m	m2	180,00V		
644060	Aanbr. betontegels, 150 x 300 x 45 mm, kl. grijs <1,5m	m2	60,00V		
644070	Aanbr. betontegels, 150 x 300 x 45 mm, kl. grijs 1,5-3,0m	m2	60,00V		
644080	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs <1,5m	m2	115,00V		
644090	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs 1,5-3,0m	m2	42,00V		
644100	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs >3,0m	m2	38,00V		
645	ASFALTVERHARDING				
6450	<u>RIJBAAAN STEVENSWEG</u>				
645010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton, rijbaan.	ton	366,00V		
645020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton, rijbaan.	ton	338,00V		
645030	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	169,00V		
645040	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	4.500,00V		
6451	<u>FIETSPAD STEVENSWEG</u>				
645110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	222,00V		
645120	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00V		
645140	Aanbrengen kleeftlaag, bitumenemulsie type 1	m2	1.330,00V		
6452	<u>DEKLAAG QUELLE</u>				
645210	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	150,00V		
645220	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	11,25V		
645230	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	150,00V		
65	WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
651	BEBORDING				
651010	Aanbrengen verkeerszuil BB21.	st	4,00V		
651020	Opnemen en terugplaatsen komborden.	EUR	N		
652	MARKERING				
652020	Aanbrengen markering, drempelfiguratie.	m2	5,00V		
652030	Aanbrengen haaiantanden 0,50 x 0,50m	m2	2,00V		
652040	Aanbrengen streep b=0,10m.	m	150,00V		
652050	Aanbrengen streep b=0,10m.	m	35,00V		
652060	Aanbrengen puntstuk markering	m2	85,00V		
652070	Aanbrengen markering voetgangersoversteekplaats.	m2	15,00V		
653	INZAAIEN BERMEN				
653010	Frezen.	are	15,00V		
653020	Egaliseren.	are	15,00V		
653030	Zaaien, bermen	are	15,00V		
654	PREFAB STUW				
654010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 100 mm.	m2	15,00V		
654020	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	21,00V		
66	BEMALING				
6601	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
660110	Opstellen bemalingsplan.	EUR	N		
660120	Opstellen monitoringsplan.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6602	<u>Bronbemaling</u>				
660210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
660220	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
660230	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
660240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
660250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V	
660260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
6603	<u>Monitoring</u>				
660310	Aanbrengen peilbuizen.	st	1,00	V	
660320	Verwijderen peilbuizen.	st	1,00	V	
660330	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
7	PERCEEL 5: NIJSWILLERWEG				
70	VOORBEREIDEND WERK				
700010	Schonen terrein.	EUR		N	
71	OPBREEKWERK				
711	VERWIJDEREN VERHARDING				
7110	<u>ZAGEN</u>				
711010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	120,00	V	
7111	<u>FREZEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
711110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	2,00	V	
7112	<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
711210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.216,00	V	
711220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	836,00	V	
711230	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.810,00	V	
711240	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	61,00	V	
711250	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	945,00	V	
711260	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	400,00	V	
711270	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.075,00	V	
711280	Frezen teervrij asfalt.	m2	945,00	V	
7113	<u>VERVOEREN ASFALT</u>				
711300	Vervoeren teervrij freesasfalt, afvoeren.	ton	312,00	V	
711310	Vervoeren teervrij opbrekasfalt, afvoeren.	ton	2.657,00	V	
711320	Vervoeren teerhoudend opbrekasfalt, afvoeren.	ton	671,00	V	
7114	<u>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN</u>				
711410	Opbreken betonstraatstenen kf, af. verw.	m2	105,00	V	
711420	Opbreken betonstraatstenen kf, afv. verw.	m2	150,00	V	
711430	Opbreken betonstraatstenen kf, afv. verw.	m2	50,00	V	
711440	Opbreken betonstraatstenen df, afv. verw.	m2	75,00	V	
7115	<u>OPBREKEN BESTRATINGEN</u>				
711510	Opbreken grasbetontegels	m2	90,00	V	
7116	<u>VERWIJDEREN BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOT</u>				
711610	Opbreken betonbanden 110/220	m	225,00	V	
711620	Opbreken betonbanden 100x200	m	225,00	V	
711630	Opbreken betonbanden 250/130	m	70,00	V	
712	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712010	Verwijderen teervrije funderingslaag rijbaan	m2	1.620,00V		
712030	Vervoeren funderingsmateriaal.	ton	616,00V		
713	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
7131	<u>BEBORDING</u>				
713100	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00V		
713140	Verwijderen vlaggenmast.	st	3,00V		
713150	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	4,00V		
7132	<u>MARKERING</u>				
713200	Volledig verwijderen markering.	m2	250,00V		
72	GRONDWERK				
721	GROND ONTGRAVEN				
7211	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1a</u>				
721110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, L/N.	m3	62,00V		
721120	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, >T	m3	395,00V		
721130	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, Ind.	m3	5,30V		
7212	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-a</u>				
721210	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, L/N.	m3	7,40V		
721220	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, >T	m3	90,00V		
721230	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, Ind.	m3	106,00V		
721240	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, Wo.	m3	45,00V		
7213	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-b1</u>				
721310	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, >T	m3	110,00V		
721320	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, Ind.	m3	55,00V		
721330	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, Wo.	m3	119,00V		
7214	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. CUNET VAK 1b-b2</u>				
721420	Grond ontgraven uit cunet rijbaan h=0,30m, >T	m3	5,40V		
7215	<u>GROND ONTGRAVEN T.P.V. HOOFDRIOOL</u>				
721510	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Ind.	m3	131,00V		
721520	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., Won.	m3	401,00V		
721530	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., <L/N.	m3	393,00V		
721540	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., <L/N.	m3	57,00V		
721550	Grond ontgraven, sleuf hoofdriool, onder verh., <L/N.	m3	57,00V		
7216	<u>GROND ONTGRAVEN KOLKAANSLUITINGEN</u>				
721610	Grond ontgr., sleuf huis- en kolkaansl., onder verh., Ind.	m3	90,00V		
721620	Grond ontgr., sleuf huis- en kolkaansl., onder verh., Ind.	m3	25,00V		
7217	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. GREPPELS</u>				
721710	Grond ontgraven uit te verruimen greppel.	m	650,00V		
721720	Profileren van oppervlakken	m2	3.055,00V		
722	GROND VERWERKEN				
7221	<u>CUNET</u>				
722110	Grond verwerken in cunet trottoir h=0,2m tot 0,5m.	m3	50,00V		
722120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	140,00V		
7222	<u>SLEUF</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722210	Aanvullen sleuf hoofdriool, onder verharding.	m3	715,00V		
722220	Aanvullen sleuf huis- en kolkaansl. onder verharding.	m3	115,00V		
723	GROND VERVOEREN				
7230	<u>Grond vervoeren naar inrichting</u>				
723010	Grond vervoeren naar inrichting, zand Industrie.	m3	407,00V		
723020	Grond vervoeren naar inrichting, leem Wonen.	m3	300,00V		
723040	Grond vervoeren naar inrichting, zand >T.	m3	340,40V		
723050	Grond vervoeren naar inrichting, zand Wonen.	m3	452,00V		
723060	Grond vervoeren naar inrichting, grind >T.	m3	260,00V		
723070	Grond vervoeren naar inrichting, mergel Landbouw/natuur.	m3	62,00V		
723080	Grond vervoeren naar inrichting, klei Industrie.	m3	5,30V		
723090	Grond vervoeren naar inrichting, leem Landbouw/natuur.	m3	867,40V		
723100	Grond vervoeren naar inrichting, grind Won	m3	55,00V		
723110	Grond vervoeren naar inrichting, kalksteen Won	m3	60,00V		
723120	Grond vervoeren naar inrichting, grind L/N	m3	245,00V		
723130	Grond vervoeren naar inrichting, klei L/N	m3	88,00V		
723140	Grond vervoeren naar inrichting, uiterst kolengruishoudend L/N	m3	57,00V		
724	STEMPELEN SLEUVEN				
724010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	190,00V		
73	RIOLERING				
731	VERWIJDEREN RIOLERING				
731010	Verwijderen kunststofbuis Ø200mm	m	33,50V		
731020	Verwijderen gehele put: opp. 1,00 - 1,50 m².	st	2,00V		
731030	Verwijderen betondeuker.	m	52,00V		
732	PUTTEN				
732010	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H01	st	1,00V		
732020	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, HWA put H02	st	1,00V		
733	LEIDINGEN				
7330	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool beton en toebehoren</u>				
733010	Aanbr. betonbuis ø 300 mm.	m	74,40V		
733020	Aanbr. betonbuis ø 300 mm passtuk 1,00 m.	m	10,00V		
7331	<u>Aanbrengen RWA hoofdriool PVC en toebehoren</u>				
733110	Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm, grijs.	m	20,00V		
734	INSTROOM CONSTRUCTIES				
734010	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	54,00V		
734020	Aanbrengen stapelwerkmuur van Ardenner Grès.	ton	31,20V		
734030	Aanbrengen silex achter stapelmuur.	ton	15,20V		
734040	Aanbrengen beton achter stapelmuur.	m3	9,60V		
735	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
735010	Rioolput reinigen.	st	3,00V		
735020	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	0,50V		
735030	Riolering reinigen, hoofdriool, beton.	m	20,00V		
735040	Riolering reinigen, hoofdriool, PVC.	m	85,00V		
735050	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, PVC-riool.	m	85,00V		
735060	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, BETON-riool.	m	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
74	VERHARDING				
741	FUNDERING				
741010	Aanbrengen ongebonden wegfundering, rijbaan	m2	7.500,00V		
742	BANDEN, KANTOPSLUITING EN GOTEN				
7421	<u>RWS-BAND 110/220 x 250mm</u>				
742110	Aanbr. RWS-band 110/220 x 250 mm, recht.	m	270,00V		
742120	Aanbr. RWS-band 110/220 x 250 mm, bocht.	m	59,28V		
742130	Aanbrengen trottoirbanden 110/220 x 250 mm, divers.	m	12,00V		
7422	<u>SCHEIDINGSBAND 220/440 x 250mm</u>				
742210	Aanbr. RWS-band 220/240 x 250 mm, recht.	m	45,00V		
7423	<u>OPSLUITBANDEN 100X200</u>				
742310	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	1.390,00V		
742320	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	155,22V		
7425	<u>STREKLAGEN, GOTEN</u>				
742510	Aanbrengen kantlaag, bss, kf, 1 streks, grijs	m	1.000,00V		
742540	Aanbrengen molgoot, bss, kf, 5 streks, grijs	m	30,00V		
743	BETONSTRAATSTENEN				
743000	Aanbrengen straatlaag.	m2	600,00V		
743010	Aanbrengen betonstraatstenen, bss, kf, grijs.	m2	250,00V		
743020	Aanbrengen betonstraatstenen, bss, kf, grijs.	m2	350,00V		
743050	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating blokmarkering	m2	10,00V		
744	GRASBETONTEGELS				
744110	Aanbrengen straatlaag.	m2	85,00V		
744120	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	85,00V		
745	ASFALTVERHARDING				
7451	<u>RIJBAAN NIJSWILLERWEG</u>				
745110	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B d=75 mm.	ton	1.306,00V		
745120	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind TL-B d=60 mm.	ton	1.048,00V		
745130	Aanbrengen deklaag SMA-NL 11A d=30mm.	ton	525,00V		
745140	Aanbrengen kleeflaag, bitumenemulsie type 1	m2	13.990,00V		
7452	<u>FIETSPAD NIJSWILLERWEG</u>				
745210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton, fietspad	ton	102,00V		
745220	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	46,00V		
745230	Aanbrengen kleeflaag, bitumenemulsie type 1	m2	610,00V		
75	WEGBEBAKENING & OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
751	MARKERING				
751010	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	55,00V		
751020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	700,00V		
751030	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	200,00V		
751040	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	100,00V		
751050	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
751060	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	20,00V		
751070	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	100,00V		
751080	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	25,00V		
751090	Aanbrengen markering, drempelfiguratie.	m2	10,00V		
751100	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	5,00V		
752	BEBORDING				
752010	Aanbrengen verkeerszuil BB22-D02-RO incl. Pipe-lock.	st	6,00V		
752020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	3,00V		
753	INZAAIEN				
753010	Frezen.	are	35,00V		
753020	Egaliseren.	are	35,00V		
753030	Zaaïen, buffer en greppel.	are	35,00V		
754	GELEIDERAIL				
754010	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	65,00V		
755	PREFAB STUW				
755010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 100 mm.	m2	40,00V		
755020	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	35,00V		
8	IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
81	IN TE ZETTEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	40,00V		
810020	Inzetten werknemer, opperman bestrating.	uur	40,00V		
810030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	40,00V		
810040	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	40,00V		
810050	Inzetten werknemer, landmeetploeg.	uur	40,00V		
810060	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	200,00V		
82	IN TE ZETTEN MATERIEEL				
820010	Inzetten minigraver.	uur	40,00V		
820020	Inzetten wielgraafmachine, 0,5 m3.	uur	40,00V		
820030	Inzetten wielgraafmachine, 1,0 m3.	uur	40,00V		
820040	Inzetten rupsgraafmachine, 1,5 m3.	uur	40,00V		
820050	Inzetten rupsgraafmachine, 2,0 m3.	uur	40,00V		
820060	Inzetten vrachtauto, 6 x 6.	uur	40,00V		
820070	Inzetten vrachtauto, 10 x 8.	uur	40,00V		
820080	Inzetten compressor, excl bediening.	uur	40,00V		
820090	Inzetten van een tekstwagen.	dag	100,00V		
83	KEET EN KANTOORINRICHTING				
830010	Gebruik van directieverblijf.	EUR	N		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
910040	Afsluiten CAR-verzekering	EUR		N	
910050	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910060	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	EUR		N	
910070	Opstellen straatwerkplan en logboek.	EUR		N	
910080	Opstellen plan tijdelijke voorzieningen afsluiten riool.	EUR		N	
910090	Opstellen puttenstaat.	EUR		N	
910100	Definitieve veiligheidsklasse.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost aanpassen ondergrondse riolering.	EUR	15.000,00V		
950030	Stelpost definitieve veiligheidsklasse CROW400.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost kosten kabels en leidingen.	EUR	10.000,00V		
950050	Stelpost kosten onvoorzien.	EUR	15.000,00V		
950060	Stelpost kosten Ontploffbare oorlogsresten	EUR	10.000,00V		
950070	Stelpost kosten Archeologie.	EUR	10.000,00V		
950080	Stelpost Flora en Fauna.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				