

Opdrachtgever:

GEMEENTE MEIERIJSTAD
Stadhuisplein 1
Postbus 10.001
5460 DA Veghel
telefoon 14 04 13

Bestek en voorwaarden voor:

BOUWPLAN ZWEMBADWEG, SINT-OEDENRODE

Besteknummer: 2023-4100
Versie: W02
Datum: 12 januari 2026

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
08 Bestek op elektronisch medium	6
09 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk	6
10 Digitale toegankelijkheid	6
11 Vrijkomende materialen	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Besteksbijlagen	10
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	10
06 Adressen	10
07 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2	10
08 Plaatselijke omstandigheden	10
10 Ontpofbare oorlogsresten	11
11 Ecologie	11
12 Milieukundige onderzoeken	11
2.2 Nadere beschrijving	13
0 Voorbereidende werkzaamheden	17
01 Opsporen ontpofbare oorlogsresten (OOO)	17
02 Civieltechnisch onderzoek	19
03 Werkzaamheden kabels en leidingen	19
05 Directievoorzieningen	20
052 Projectbord	20
06 Coördinatie en afstemming	21
07 Gemeentedeput	21
1 Bouwrijfphase 1	23
11 Voorbereidende werkzaamheden	23
111 Verkeersmaatregelen	23
1111 Voorbereidende werkzaamheden	23
1112 Tekeningen	23
1113 Afzettingen	24
1114 Inspecteren verkeersmaatregelen	24
112 Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	24
113 Boombescherming op bouwlocaties	25
12 Opruimingswerkzaamheden	25
121 Terreininrichting	25
122 Verwijderen asfaltverhardingen	26
1221 Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem	26

1222	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	26
123	Verwijderen straatwerk	27
124	Verwijderen kantopsluitingen	28
125	Verwijderen riolering	28
1251	<u>Reinigen en inspecteren</u>	28
1252	<u>Verwijderen hoofdriool</u>	29
1253	<u>Verwijderen putten en kolken</u>	31
1254	<u>Verwijderen aansluitingen</u>	32
126	Verwijderen groenvoorzieningen	32
13	Grondwerk	32
130	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem	32
131	Grondwerk Sanering	33
132	Grondwerk percelen en terreinen	35
1321	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>	35
1322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>	36
133	Grondwerk hoofdriool	37
1331	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	37
1332	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	38
134	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	39
1341	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	39
1342	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	40
135	Grondwerk cultuurtechnisch	40
1351	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	40
136	Grond vervoeren	42
1361	<u>Grond vervoeren</u>	42
137	Depot	43
138	Bemaling	45
1381	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	45
1382	<u>Bronbemaling</u>	46
1383	<u>Monitoring</u>	47
14	Riolering	48
141	Voorbereidende werkzaamheden	48
142	Hoofdriool	49
1421	<u>IT-riool van ongewapend beton rond profiel</u>	49
1422	<u>Duiker van beton rond profiel</u>	50
1423	<u>Duiker van gewapend beton rond profiel</u>	51
1424	<u>DWA riool van pvc</u>	51
143	Kolkaansluitingen Ø125	52
144	Huisaansluitingen Ø125	53
145	Controleputten	54
1451	<u>Prefab betonnen putten</u>	54
146	Kolken	57
147	Bijkomende werkzaamheden	57
1471	<u>Speciale hulpstukken</u>	57
1472	<u>Maken aansluiting</u>	58
148	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	59
149	Revisie riolering	60
15	Funderingen en verhardingen	61
151	Funderingen	61
1511	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	61
1512	<u>Aanbrengen funderingen</u>	61
16	Bijkomende werkzaamheden	62
161	Groenvoorzieningen	62
1611	<u>Onderhoud terrein</u>	62
163	Algemene werkzaamheden	62
164	Kwaliteitsborging	63
2	Bouwrijpfase 2	64
21	Voorbereidende werkzaamheden	64
211	Verkeersmaatregelen	64
2113	<u>Afzettingen</u>	64
2114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>	64
22	Opruimingswerkzaamheden	64
221	Terreininrichting	64

23	Grondwerk	64
230	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem	64
232	Grondwerk percelen en terreinen	64
2321	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>	64
2322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>	65
235	Grondwerk cultuurtechnisch	66
2351	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	66
236	Grond vervoeren	67
2361	<u>Grond vervoeren</u>	67
25	Funderingen en verhardingen	67
251	Funderingen	67
2511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	67
2512	<u>Aanbrengen funderingen</u>	67
26	Bijkomende werkzaamheden	68
263	Algemene werkzaamheden	68
265	Groenvoorzieningen	68
2652	<u>Onderhoud terrein</u>	68
269	Kwaliteitsborging	69
3	Woonrijpfase 1	70
31	Vorbereidende werkzaamheden	70
311	Verkeersmaatregelen	70
3111	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	70
3112	<u>Tekeningen</u>	71
3113	<u>Afzettingen</u>	71
3114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>	71
313	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	72
32	Opruimingswerkzaamheden	72
321	Terreininrichting	72
322	Verwijderen asfaltverhardingen	72
3221	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	72
3222	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	73
324	Verwijderen funderingen	73
3241	<u>Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	73
3242	<u>Verwijderen funderingen</u>	73
326	Verwijderen riolering	74
3263	<u>Verwijderen putafdekking</u>	74
33	Grondwerk	74
330	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem	74
332	Grondwerk percelen en terreinen	74
3322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>	75
333	Grondwerk hoofdriool	75
3332	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	75
334	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	76
3341	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	76
3342	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	76
336	Grondwerk verhardingen	77
3361	<u>Cunetten ontgraven</u>	77
337	Grond vervoeren	77
3371	<u>Grond vervoeren</u>	77
34	Riolering	78
342	Drainage	78
343	Kolkaansluitingen Ø125	78
344	Controleputten	79
3441	<u>Kunststof putten</u>	79
345	Putranden	79
346	Kolken	80
347	Uitstroomtegels	80
35	Funderingen en verhardingen	81
351	Funderingen	81
3511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	81
3512	<u>Aanbrengen funderingen</u>	81
3513	<u>Uitvullen funderingen</u>	82
352	Straatwerk	83

3522	<u>Straatbakstenen</u>	83
3523	<u>Keigrasstenen</u>	85
3524	<u>Natuursteen</u>	86
353	Kantlagen en molgoten	87
3531	<u>Kantlagen</u>	87
3532	<u>Streklagen</u>	87
3533	<u>Molgoten</u>	88
354	Trottoirbanden	89
3541	<u>Trottoirband 130/150</u>	89
3542	<u>Trottoirband 180/200</u>	90
355	Opsluitbanden	91
3550	<u>Opsluitband 80 x 200</u>	91
3551	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	91
3552	<u>Opsluitband 120 x 250</u>	92
3553	<u>Opsluitband 200 x 200</u>	93
356	Verkeersdrempels	93
357	Halfverharding	94
36	Bijkomende werkzaamheden	94
361	Bebakening	95
363	Algemene werkzaamheden	95
365	Groenvoorzieningen	95
3650	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	95
3651	<u>Zaaien terrein</u>	96
3652	<u>Onderhoud terrein</u>	97
3653	<u>Bomen</u>	98
3654	<u>Onderhoud Bomen</u>	99
3655	<u>Sierplantsoen</u>	100
3656	<u>Onderhoud Sierplantsoen</u>	102
3657	<u>Leverantie</u>	103
369	Kwaliteitsborging	104
4	Woonrijpfase 2	105
41	Vorbereidende werkzaamheden	105
411	Verkeersmaatregelen	105
4113	<u>Afzettingen</u>	105
4114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>	105
42	Opruimingswerkzaamheden	105
421	Terreininrichting	105
424	Verwijderen funderingen	105
4241	<u>Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	105
4242	<u>Verwijderen funderingen</u>	105
426	Verwijderen riolering	106
4263	<u>Verwijderen putafdekking</u>	106
43	Grondwerk	106
430	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem	106
432	Grondwerk percelen en terreinen	106
4322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>	106
436	Grondwerk verhardingen	107
4361	<u>Cunetten ontgraven</u>	107
437	Grond vervoeren	107
4371	<u>Grond vervoeren</u>	107
44	Riolering	107
445	Putranden	107
447	Uitstroomtegels	108
45	Funderingen en verhardingen	108
451	Funderingen	108
4511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	108
4512	<u>Aanbrengen funderingen</u>	108
4513	<u>Uitvullen funderingen</u>	109
452	Straatwerk	109
4522	<u>Straatbakstenen</u>	109
4523	<u>Keigrasstenen</u>	111
453	Kantlagen en molgoten	112
4532	<u>Streklagen</u>	112

4533	<u>Molgoten</u>	112
454	Trottoirbanden	112
4541	<u>Trottoirband 130/150</u>	112
4542	<u>Trottoirband 180/200</u>	113
455	Opsluitbanden	114
4551	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	114
4552	<u>Opsluitband 120 x 250</u>	114
4553	<u>Opsluitband 200 x 200</u>	115
46	Bijkomende werkzaamheden	115
461	Groenvoorzieningen	115
4611	<u>Zaaien terrein</u>	115
4612	<u>Onderhoud terrein</u>	115
463	Algemene werkzaamheden	116
466	Directievoorzieningen	116
4661	<u>Projectbord</u>	116
468	Kwaliteitsborging	117
469	Revisiegegevens	117
5	Fietsoversteek	118
51	Voorbereidende werkzaamheden	118
511	Verkeersmaatregelen	118
5111	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	118
5112	<u>Afzettingen</u>	118
5113	<u>Omleidingsroutes</u>	119
5114	<u>Algemeen</u>	119
5115	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>	120
512	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	120
52	Opruimingswerkzaamheden	121
521	Terreininrichting	121
522	Verwijderen asfaltverhardingen	122
5221	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	122
5222	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	122
523	Verwijderen straatwerk	123
524	Molgoten	123
525	Verwijderen kantopsluitingen	124
526	Halfverhardingen	124
527	Verwijderen riolering	124
5271	<u>Reinigen en inspecteren</u>	124
5273	<u>Verwijderen putten en kolken</u>	124
528	Verwijderen groenvoorzieningen	125
53	Grondwerk	125
530	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem	125
531	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	125
5311	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	125
5312	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	126
532	Grondwerk verhardingen	126
5321	<u>Cunetten ontgraven</u>	126
5322	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>	127
533	Grondwerk cultuurtechnisch	127
5331	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	128
534	Grond vervoeren	128
5341	<u>Grond vervoeren</u>	128
54	Riolering	128
541	Putranden	128
543	Kolkaansluitingen Ø125	128
546	Kolken	130
55	Funderingen en verhardingen	130
551	Funderingen	130
5511	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	130
5512	<u>Aanbrengen funderingen</u>	131
5513	<u>Uitvullen funderingen</u>	131
552	Straatwerk	132
5521	<u>Betonstraatstenen</u>	132
5522	<u>Straatbakstenen</u>	133

5523	<u>Betontegels</u>	133
5524	<u>Natuursteen</u>	135
553	Kantlagen en molgoten	136
5531	<u>Molgoten</u>	136
554	Trottoirbanden	136
5541	<u>RWS-band 110/220</u>	136
5542	<u>Scheidingsband 220/440</u>	137
555	Opsluitbanden	138
5551	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	138
56	Bijkomende werkzaamheden	138
561	Bebording	138
562	Markeringen	139
5621	<u>Markeringen van wegenverf</u>	139
5622	<u>Markering van thermoplast</u>	139
563	Algemene werkzaamheden	140
565	Groenvoorzieningen	141
5651	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	141
5652	<u>Zaaien bermen</u>	141
568	Revisiegegevens	141
569	Kwaliteitsborging	141
6	Parkeerplaats Bremhorst	143
61	Vorbereidende werkzaamheden	143
611	Verkeersmaatregelen	143
6111	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	143
6112	<u>Tekeningen</u>	144
6113	<u>Afzettingen</u>	144
6114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>	144
612	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	144
613	Boombescherming op bouwlocaties	145
62	Opruimingswerkzaamheden	145
621	Terreininrichting	145
622	Verwijderen verhardingen	146
6221	<u>Verwijderen kantopsluitingen</u>	146
6222	<u>Verwijderen Straatwerk</u>	146
623	Verwijderen groenvoorzieningen	147
63	Grondwerk	148
631	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem	148
632	Grondwerk riolering	148
6321	<u>Riolsleuf ontgraven</u>	148
6322	<u>Riolsleuf aanvullen en verdichten</u>	150
633	Grondwerk cultuurtechnisch	151
6331	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	151
6332	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	151
634	Grondwerk percelen en terreinen	152
6341	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>	152
6342	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>	152
635	Grondwerk verhardingen	153
6351	<u>Cunetten ontgraven</u>	153
6352	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>	154
636	Grond vervoeren	154
637	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	155
6371	<u>Algemene werkzaamheden</u>	155
64	Riolering	155
641	Riolering PVC Ø250 mm	155
642	Koppeling wadi PE Ø250 mm	155
643	Kolkaansluitingen PVC Ø125 mm	156
644	Controleputten prefab	156
645	Putranden & kolken	157
6451	<u>Putranden</u>	157
6452	<u>Kolken</u>	157
646	Bijkomende werkzaamheden riolering	157
6461	<u>Aanbrengen lopstuw</u>	157
6462	<u>Aanbrengen bodembescherming van beton</u>	158

65	Funderingen en verhardingen	159
651	Funderingen	159
6511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	159
6512	<u>Aanbrengen funderingen</u>	159
652	Straatwerk	161
653	Bitumineuze verhardingen	162
6531	<u>Asfalt CE</u>	162
654	Herstraten	162
6541	<u>Herstraten elementenverharding</u>	162
655	SoliDrain Connect parkeervakken	163
656	Aanbrengen kantopsluitingen	165
6561	<u>Molgaten en kantlagen</u>	165
6562	<u>Opsluitbanden 200 x 200 mm</u>	165
6563	<u>Trottoirband 180/200</u>	166
6564	<u>Inritbanden 500 x 500 x 100/200 mm</u>	167
66	Bijkomende werkzaamheden	167
661	Algemene werkzaamheden	167
662	Bouwhekken	167
663	Kwaliteitsborging	168
664	Revisiegegevens	168
67	Groenvoorzieningen	168
671	Vorbereidende werkzaamheden	168
672	Aanbrengen groenvoorzieningen	169
6721	<u>Haagplantsoen</u>	169
6722	<u>Bomen</u>	169
6723	<u>Bermen</u>	170
6724	<u>Wadi</u>	171
673	Onderhoud groenvoorzieningen	171
6731	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>	171
6732	<u>Hagen</u>	171
6733	<u>Bomen</u>	172
6734	<u>Bermen</u>	173
6735	<u>Wadi</u>	173
8	In te zetten werknemers & materieel	175
81	In te zetten werknemers	175
82	In te zetten materieel	175
9	Staartposten	177
91	Eenmalige kosten	177
95	Stelposten	177
3.	Bepalingen	179
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	181
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	181
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	183
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	184
01 08	BIJDRAGEN	184
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	184
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	184
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	184
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	185
01 14	BOUWSTOFFEN	187
01 16	VERZEKERINGEN	189
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	191
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	192
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	192
01 26	WERKTERREIN	192
01 27	BOUWLAWAAL	193
01 28	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	193
01 29	WET ARBEID VREEMDELINGEN	194
01 30	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	194
10	WERK VAN ALGEMENE AARD	196

10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	196
10 03	INFORMATIEOVERDRACHT	196
16	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	197
16 1	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	197
16 11	BEGRIPPEN	197
16 12	EISEN EN UITVOERING	197
21	BEMALINGEN	198
21 1	BEMALINGEN	198
21 12	EISEN EN UITVOERING	198
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	198
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	198
22	GRONDWERKEN	199
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	199
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	199
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN	199
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	200
22 06	BOUWSTOFFEN	200
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	200
25	RIOLERING	201
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	201
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	201
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	201
25 1	AANLEG RIOLERING	202
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERING	202
25 3	RIOOLREINIGING	203
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT	203
25 4	RIOOLINSPECTIE	203
25 42	EISEN EN UITVOERING	203
32	WEGBEBAKENING	205
32 1	MARKERINGEN	205
32 12	EISEN EN UITVOERING	205
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	205
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	205
34	VERLICHTING	206
34 1	VERLICHTING	206
34 12	EISEN EN UITVOERING	206
34 13	INFORMATIEOVERDRACHT	207
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	208
51	GROENVOORZIENINGEN	209
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	209
51 01	BEGRIPPEN	209
51 02	EISEN EN UITVOERING	209
51 03	INFORMATIE OVERDRACHT	211
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	211
51 06	BOUWSTOFFEN	212
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	213
51 26	BOUWSTOFFEN	213
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	214
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	214
62 12	EISEN EN UITVOERING	214
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	214
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	215
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	215
80	FUNDERINGSLAGEN	216
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	216
80 12	EISEN EN UITVOERING	216
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	216
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	216
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	218
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	218
81 12	EISEN EN UITVOERING	218
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	218
81 22	EISEN EN UITVOERING	218

81 23	INFORMATIEOVERDRACHT	221
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIE	221
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	223
81 26	BOUWSTOFFEN	223
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	224
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	225
83 1	STRAATWERK	225
83 12	EISEN EN UITVOERING	225
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	226
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	226
83 16	BOUWSTOFFEN	227
83 3	BETONBANDEN	227
83 36	BOUWSTOFFEN	227

Bladnr. X

Gemeente Meierijstad
Bestek 2023-4100 d.d. 12-01-2026
Bouwplan Zwembadweg, Sint-Oedenrode, WERKBESTEK 02



1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meierijstad

Bezoekadres: Stadhuisplein 1, 5461 KN Veghel
Correspondentieadres: Postbus 10.001, 5460 DA Veghel
Tel.nr.: 14 0413
Contactpersoon: dhr. L. van Maren

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een vertegenwoordiger van het werkatelier Openbaar Gebied van de gemeente Meierijstad.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Zwembadweg te Sint-Oedenrode in de gemeente Meierijstad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden
- het schonen van het terrein;
- het verwijderen van riolering, huisaansluitingen en inspectieputten;
- het verwijderen van kolken en kolkaansluitingen;
- het verwijderen van kantlagen en kantopsluitingen
- het verwijderen van elementenverhardingen;
- het zagen en opbreken van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van bebording en wegmeubilair;
- het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- het uitvoeren van een bodemsanering;
- het toepassen van bemaling;
- het leveren en aanbrengen van riolering, huisaansluitingen en inspectieputten;
- het leveren en aanbrengen van kolken en kolkaansluitingen;
- het leveren en aanbrengen van fundering van menggranulaat;
- het leveren en aanbrengen van kantlagen, molgoten en kantopsluitingen;
- het leveren en aanbrengen van bitumineuze verhardingen;
- het leveren en aanbrengen van elementenverhardingen;
- het leveren en aanbrengen van bebording en wegmeubilair;
- het toepassen van verkeersmaatregelen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk is voorzien 7 dagen na gunning van het werk;
2. Bouwrijpfase 1 en 2 uiterlijk gereed voor 1 oktober 2026 in verband met de start van de nutsbedrijven;
3. De uitvoering van onderdeel 6 (parkeerplaats) dient gelijktijdig te starten met bouwrijpfase 1.
4. Start van de woonrijpfase is voorzien op 1 maart 2028. De opleveringsdatum van de woonrijpfase worden in samenspraak met de directie bepaald;
5. De uitvoeringsduur en opleveringsdatum van fase 5 de fietsoversteek worden in samenspraak met de directie bepaald;
6. Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden conform bepaling 01.13.09 van deel 3 van dit bestek.
7. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor:

- de wegen en riolering 12 maanden.
- de groenvoorzieningen tot 31 december van het daarop volgende plantseizoen.

PAR

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 Bestek op elektronisch medium

1. De tekst van dit bestek is in RAW Standaard uitwisselingsformaat (RSX) ter beschikking gesteld.
2. Eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s) van inlichtingen, worden RAW Standaard uitwisselingsformaat (RSX) ter beschikking gesteld.

09 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling.

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belastingcomponent van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag" van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers. Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
 - a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel;
 - b. omzetbelastingnummer.

10 Digitale toegankelijkheid

Op basis van het 'Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid' dient de opdrachtnemer in het geval hij op digitale wijze namens de opdrachtgever met belanghebbenden communiceert aan dit besluit voldoen. Nader informatie treft u aan in de inschrijfleidraad en op:

<https://wetten.overheid.nl/BWBR0040936/2018-07-01/0>

11 Vrijkomende materialen

Transport- en (indien van toepassing) acceptatiekosten van vrijgekomen materialen welke of gestort of hergebruikt worden, dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen conform artikel 01.17.06 van de Standaard 2020.

Uitzondering zijn de stort- en acceptatiekosten voor vrijgekomen groenafval.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

nummer	omschrijving	datum
CA230022.009-UO-OPB-T01-1	Opbreekwerkzaamheden	12-01-2026
CA230022.009-UO-OPB-T01-2	Opbreekwerkzaamheden	12-01-2026
CA230022.009-UO-SIT-T11-1	Bouwrijp fase 1	12-01-2026
CA230022.009-UO-SIT-T11-2	Bouwrijp fase 1	12-01-2026
CA230022.009-UO-SIT-T12-1	Bouwrijp fase 2	12-07-2024
CA230022.009-UO-SIT-T12-2	Bouwrijp fase 2	12-07-2024
CA230022.009-UO-SIT-T21-1	Woonrijp fase 1	12-01-2026
CA230022.009-UO-SIT-T21-2	Woonrijp fase 1	12-01-2026
CA230022.009-UO-SIT-T22-1	Woonrijp fase 2	12-07-2024
CA230022.009-UO-SIT-T22-2	Woonrijp fase 2	12-07-2024
CA230022.009-UO-SIT-T32-1	Parkeerplaats	12-12-2025
CA230022.009-UO-DET-T01	Details	12-07-2024
CA230022.009-UO-DWP-T01	Principeprofielen	12-07-2024
CA230022.009-UO-BEP-T01	Beplantingsplan	12-01-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte N.A.P. tenzij in het bestek anders wordt aangegeven.

De aannemer dient alle voor het werk benodigde meet- en uitzetwerkzaamheden te verrichten. Hierbij dient hij eigenhandig een hoogtemerk (bout o.i.d.) op het werk aan te brengen.

De aannemer dient de afmetingen en hoogteliggingen van de bestaande werken c.q. constructies waarop wordt aangesloten, voorafgaande aan de realisatie te controleren.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- controle en goedkeuring van het door de aannemer op te stellen gedetailleerde werkplan alvorens de uitvoering wordt gestart;
- de goedkeuring op het verkeersplan met afzettingen, omleidingen en fasering.
- de goedkeuring op het keuringsplan.
- het inrichten van het tijdelijk depot van de aannemer voor de opslag van materialen e.d.;
- het plaatsen van boombeschermingsmaatregelen conform Handboek Bomen 2022;
- het verwijderen van boomwortels met een diameter groter dan 5 cm van te handhaven bomen;
- het controleren van de randen van de ontgraving na het uitvoeren van de bodemsanering;
- de afwerking en verdichting van de rioolsleuf alvorens de zandbaan daarop wordt aangebracht;
- de afwerking en verdichting van de zandbaan alvorens de verhardingen van menggranulaat wordt aangebracht;
- controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- controleren van de rioolinspectiegegevens per fase minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het aanbrengen van de elementenverhardingen;
- de controle van de verdichting van de aangebrachte fundering alvorens de asfaltverharding of elementenverharding wordt aangebracht;
- de controle van de verdichting van de aangebrachte funderingslaag alvorens de straatlagen worden aangebracht;
- de dikte van de straatlagen alvorens de elementenverhardingen worden aangebracht;
- kwaliteit van het straatwerk van de natuursteen bestratingen alvorens de voegvullingen worden aangebracht.

04 Besteksbijlagen

De volgende besteksbijlagen behoren tot het bestek:

- A. V&G-plan (ontwerpfase);
- B. Maatregelenplan CROW500;
- C. Handboek Bomen 2022;
- D. Meldsysteem Melvin;
- E. Keuringen;
- F. Milieukundige onderzoeken;
- G. BUS-melding;
- H. Gegevens peilbuizen;
- I. Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten Beobom;
- J. Verlichtingsplan Nobralux;
- K. Beplantingsplan;
- L. Quicksan flora en fauna incl. nader onderzoek;
- M. Informatie bestaande depots;
- N. Foto's opslag gemeentepot.

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

Ten behoeve van het aanleggen van de riolering dient er bemaling te worden toegepast.

De stroming van het freatisch grondwater ter plaatse van het plangebied is globaal noordwestelijk gericht en is als uitgangspunt een hoogte van circa 9,50 meter +NAP aangehouden.

Voor een inschatting van de maatgevende hoge grondwaterstand is gekeken naar de RGH (representatief hoge grondwaterstand) op basis van de 90-percentielwaarde.

Hiervoor zijn 2 peilbuizen aangehouden (zie besteksbijlage H):

- peilbuis 1 (OEDM0001pf01) ca. 600 m ten noordoosten
- peilbuis 3 (OEDM0003pf01) ca. 350 m ten zuiden van het projectgebied.

De aannemer dient hiertoe een bemaling- en monitoringsplan op te stellen.

In deel 2.2. van dit RAW-bestek zijn hiertoe besteksposten opgenomen.

06 Adressen

De adresgegevens voor het afvoeren van groenafval zijn:

Van Kaathoven B.V.
Eversestraat 11
5491 SR Sint-Oedenrode

De adresgegevens van de gemeentewerven zijn:

Veghel:
Gemeentewerf Doornhoek
Doornhoek 3740
5465 TA Veghel
Tel: 0413 14 04 13

Schijndel:
Gemeentewerf Schijndel
Bogaard 2
5482 WL Schijndel
Tel: 073 54 76 566

07 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2

Voor zover in deel 2.2 bouwstoffen zijn voorgeschreven met vermelding van leverancier en/of type, mogen deze omwille van de (beeld)kwaliteit en uitwisselbaarheid in het kader van het beheer en onderhoud, niet zonder goedkeuring van de directie worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de UAV 2012.

08 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich voor de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals grondwaterpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

Op het terrein zijn diverse grond- en materialendepots aanwezig. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer het werkgebied op te ruimen en te ordenen om het uitvoeringsgereed te maken.

Kosten hiervoor dienen onder de uitvoeringskosten te worden ondergebracht.

10 Ontploffbare oorlogsresten

Uit het vooronderzoek (besteksbijlage I.) blijkt dat het projectgebied verdacht is voor de aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten.

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient door de aannemer een projectplan te worden opgesteld.

Na het verwijderen van de terreininrichting cq. het verplaatsen van de huidige grond- en materialendepots kan het gebied nader worden onderzocht. Uit dit onderzoek blijkt of objecten benaderd dienen te worden. Bij benadering mogen dan geen andere werkzaamheden plaats vinden in het betreffende gebied. Binnen dit werkgebied is uitsluitend een graafmachine met machinist en Senior Deskundige Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten aanwezig welke deze ontgravingswerkzaamheden dient te begeleiden.

Na afronding van de werkzaamheden zoals opgenomen in het projectplan dient de aannemer een proces verbaal van oplevering op te stellen. Na het vrijgeven van dit gebied kunnen de overige werkzaamheden uitgevoerd worden.

In deel 2.2. van dit RAW-bestek zijn hiertoe besteksposten opgenomen.

11 Ecologie

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is een Quickscan flora en fauna uitgevoerd. Naar aanleiding van het advies uit de Quickscan flora en fauna is een vervolgonderzoek uitgevoerd voor de huismus, gierzwaluw en vleermuizen.

Uit het vervolgonderzoek blijkt dat er binnen en in de directe omgeving van het plangebied geen nestlocaties van huismus, gierzwaluw, dan wel rust- en verblijfplaatsen van een vleermuissoort zijn waargenomen.

Overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking tot huismus, gierzwaluw en een vleermuissoort is uitgesloten.

Er hoeft geen ontheffing te worden verkregen met betrekking tot deze soort(groep)en. Wel dienen er maatregelen te worden genomen om verstoring van de vliegroete op de zuidgrens van het plangebied te voorkomen. Het opgaand groen dient hier in samenspraak met een ecooloog te worden behouden.

Tevens dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:

- De kap van het opgaand groen dient buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van half maart t/m half augustus;
- Met betrekking tot de zorgplicht dienen eventueel aangetroffen dieren tijdens de werkzaamheden de kans te krijgen om het plangebied zelfstandig te verlaten. Bij soorten als egel en gewone pad kunnen de dieren met beleid verplaatst worden naar een veilige plek buiten het plangebied.

12 Milieukundige onderzoeken

Als uitgangspunt voor de grondwerkzaamheden gelden de milieukundige onderzoeken welke zijn bijgevoegd als besteksbijlage F.

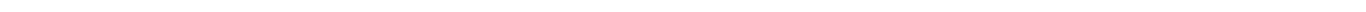
De bijgevoegde bodemonderzoeken zijn uitsluitend bedoeld voor het bepalen van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De civieltechnische kwaliteit van de reeds aanwezige zand/grond en vrijkomende zand/grond dient door de aannemer te worden bepaald middels een civieltechnisch onderzoek. Binnen het werkterrein mag alleen zand welke voldoet aan de eisen voor zand in zandbed worden toegepast.

Uit het milieukundig onderzoek t.p.v. het voormalig opslagterrein aan de westzijde van het plangebied, kadastrale nummer: sectie I, nummer 7016 (ged.) is een verontreiniging aangetroffen.

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden gesteld dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK. Op basis van de beschikbare onderzoeksgegevens wordt uitgegaan van minimaal 450 m3 (uitgangspunt 900 m2, traject 0,5 meter) matig tot sterk verontreinigde grond. De grond dient conform de BUS-melding (besteksbijlage G) te worden gesaneerd.

In deel 2.2. van dit RAW-bestek zijn hiertoe besteksposten opgenomen.

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				
0			Vorbereidende werkzaamheden			
01			Opsporen ontplofbare oorlogsresten (OOO)			
010010	109999	.	Opstellen projectplan ontplofbare oorlogsresten.	EUR		N
		.	Betreft: het opstellen van een projectplan met			
		.	betrekking tot ontplofbare oorlogsresten.			
		.	Als uitgangspunt dient een opsporingsproces conform			
		.	hoofdstuk 4 van het CS-OOO te worden aangehouden			
		.	(zie besteksbijlage I.)			
		.	De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend,			
		.	in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over,			
		.	minimaal drie weken voor aanvang van de			
		.	werkzaamheden.			
		.	De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien			
		.	van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.			
		.	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de			
		.	aannemer het plan opnieuw, gedateerd en			
		.	ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring.			
		.	Deze procedure herhalen totdat de directie een			
		.	exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan			
		.	de aannemer.			
		.	Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het			
		.	beoordelen van het ingezonden projectplan door de			
		.	directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.			
		.	De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien			
		.	het projectplan door de directie is goedgekeurd.			
010020	100599	.	Begeleiding door opsporingsteam tijdens de uitvoering.	dag	5,00	V
		.	Betreft: alle kosten die voortvloeien uit actieve			
		.	begeleiding door een opsporingsteam OOO (realtime			
		.	benaderen) van de graafwerkzaamheden			
		.	Opsporingsteam bestaande uit een:			
		.	- Senior deskundige Opsporen Ontplofbare			
		.	Oorlogsresten;			
		.	- Assistent deskundige Opsporen Ontplofbare			
		.	Oorlogsresten.			
		.	Aangestuurd door een gecertificeerd projectleider.			
		.	Inclusief alle bijbehorende apparatuur en			
		.	beschermingsmiddelen.			
		.	Werkzaamheden uitvoeren volgens Certificatie Schema			
		.	Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten (CS-OOO).			
		.	Bij stagnatie als gevolg van vondsten wordt van de			
		.	aannemer verwacht dat deze in een ander deel van de			
		.	wijk zijn werkzaamheden voortzet.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
010030	160103		Uitvoeren non-realtime oppervlakedetectie Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Betreft: het uitvoeren van een vlakdekkende non-realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke OO conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage. Bijzonderheid: inclusief interpretatie detectie-data en opstellen objectenlijst 4. Grootte per perceel: groter dan 20000 m2 5. Gebiedstype: open 6. Terreinverharding: groen / bestrating / asfalt 9. Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering	are	240,00	V
010040	169999		Benaderen vermoedelijke OO, handmatig. Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie bij vermoedelijke OO conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s). 010030 Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Grondsoorten gescheiden ontgraven Gebiedstype: open Criteria voor het onderzoek: - Rekening houden met handmatig graven - maximale onderzoeksdiepte afstemmen met de Senior Deskundige OOO Rekening houden met maximaal 1,75m -MV Inclusief aanvullen van de ontgravingen Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering.	st	20,00	V
010050	240199		Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. OOO. Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per dag ten gevolge van opsporen ontplofbare oorlogsresten. In de prijs per eenheid van het grondwerk dient rekening gehouden te worden met een lagere productie. Onder een lagere productie wordt verstaan 50-80% van de normale productie. Bij een lagere productie dan 50% mag de aannemer deze dag als onwerkbaar beschouwen. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden. Indien de productie meer dan 50% bedraagt, worden géén extra kosten verrekend. Uitgangspunt normale productie: dagproductie riool/proefsleuf ==> 150 m3 Uitsluitend productieverlies t.g.v. ontplofbare oorlogsresten worden conform bovenstaand verrekend. Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden getracht de werkzaamheden op een ander tracé voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 5 stagnatiedagen vergoed volgens deze bestekspost. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer.	dag	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
010060	100899	.	Opstellen proces-verbaal van oplevering.	EUR		N	
		.	Betreft: het opstellen van een proces-verbaal van				
		.	oplevering na afronding van de werkzaamheden zoals				
		.	opgenomen in het projectplan.				
		.	Als proces verbaal dient te voldoen aan de eisen als				
		.	gesteld in hoofdstuk 4 van het CS-OOO.				
010070	169999	.	Benaderen vermoedelijke OO, machinaal.	st	80,00	V	
		.	Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk				
		.	veiligstellen van de situatie bij vermoedelijke OO				
		.	conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s).				
		.	010030				
		.	Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen				
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.	Gebiedstype: open				
		.	Criteria voor het onderzoek:				
		.	- Rekening houden met machinaal graven				
		.	- maximale onderzoeksdiepte afstemmen met de				
		.	Senior Deskundige OOO				
		.	Rekening houden met maximaal 1,75m -MV				
		.	Inclusief aanvullen van de ontgravingen				
		.	Met inbegrip van beoordeling en registratie van de				
		.	gegevens voor het proces-verbaal van oplevering.				
02		.	Civieltechnisch onderzoek				
020010	101199	.	Uitvoeren civieltechnisch onderzoek, zand.	EUR		N	
		.	Betreft: het uitvoeren van een civieltechnisch onderzoek				
		.	voor zand welke is opgeslagen in depot binnen het				
		.	werkterrein.	st			4,00 I
		.	Middels een RAW-proeven dient de civieltechnische				
		.	herbruikbaarheid te worden bepaald.				
		.	Rekening houden met een hoeveelheid van 12.596 m3				
		.	zand in bestaande depots volgens besteksbijlage M -				
		.	Informatie bestaande depots				
		.	Van het aanwezige zand dient onderscheid te worden				
		.	gemaakt in zand in zandbed en/of zand in aanvulling of				
		.	ophoging uit RAW 2020.				
		.	Binnen het werkterrein mag alleen zand welke voldoet				
		.	aan de eisen voor zand in zandbed worden toegepast				
		.	tot 1,00 m onder maaiveld.				
		.	Dieper dan 1,00 m mag zand in aanvulling of ophoging				
		.	worden toegepast.				
		.	De aannemer dient het onderzoek minimaal twee				
		.	weken voor aanvang van de werkzaamheden aan te				
		.	leveren.				
020020	101199	.	Aanmelden gronden bodemloket.	EUR		N	
		.	Betreft: het melden en registreren van de grondstromen				
		.	in het bodemloket van de omgevingsdienst Brabant				
		.	Noord (ODBN).				
		.	Bevestiging hiervan dient aan de directie te worden				
		.	overhandigd.				
03		.	Werkzaamheden kabels en leidingen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
030040	102101		Graven proefsleuf.	st	4,00	V	
			Situering: in het werk nader te bepalen				
			Opbouw van de ondergrond: conform milieukundige onderzoeken				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m				
			Gemiddelde sleuflengte: 20,0 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		. .2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
							
05			Directievoorzieningen				
							
052			Projectbord				
							
052010	101199		Plaatsen projectbord.	st	1,00	V	
			Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren werk. Exacte situering op aanwijs directie en opdrachtgever nader te bepalen.				
			Betreft:				
			Projectbord bestaande uit een solide constructie van steigerpijpen of hout in combinatie met prefab betonvoeten (constructie ter goedkeuring aan de directie voor te leggen) waarop minimaal de onderstaande borden bevestigd dienen te worden	st			1,00 L
			- bordnr. 1 met tekst:	st			1,00 L
			"Bouwplan Zwembadweg"				
			Afm. bord: ca. 4,00 m x 0,50 m zwarte tekst op witte ondergrond				
			Materiaal: ter keuze van de aannemer				
			- bordnr. 2 met tekst:	st			1,00 L
			"Opdrachtgever: Gemeente Meierijstad" + logo				
			Afm. bord: ca. 4,00 m x 0,25 m zwarte tekst op witte ondergrond				
			Materiaal: ter keuze van de aannemer				
			- bordnr. 3 met tekst:	st			1,00 L
			"Besteksvorbereiding: " Exacte tekst en logo volgens nader te verstrekken informatie				
			Afm. bord: zie bord 2				
			Materiaal: ter keuze van de aannemer				
			- bordnr. 4 met tekst:	st			1,00 L
			"Uitvoeringsbegeleiding: " Exacte tekst en logo volgens nader te verstrekken informatie				
			Afm. bord: zie bord 2				
			Materiaal: ter keuze van de aannemer				
			- Het is de aannemer toegestaan voor zijn rekening reclame aan te brengen d.m.v. bordnr. 5 en 6, uitvoering conform bordnr. 2				
			Bordnr. 5 is dan voorzien van de tekst: "Aannemer: ", en bordnr. 6 van de tekst: "Onderaannemer(s): "				
			Materiaal: ter keuze van de aannemer				
			- bordnr. 7 met tekst:	st			1,00 L
			"Start uitvoering en/of Gereed: " Exacte tekst volgens nader te verstrekken informatie				
			Afm. bord: zie bord 2				
			Materiaal: ter keuze van de aannemer				
			Materiaal: ter keuze van de aannemer				
			Volgorde van bevestiging: van boven naar beneden bordnr. 1, 2, 3, 4, (eventueel 5 en 6) en 7				
			Bevestiging borden aan ondersteuningsconstructie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
06			volgens voorwaarden leverancier				
			Bevestigingshoogte: onderkant onderste bord minimaal				
			2,40 m boven maaiveld.				
			Coördinatie en afstemming				
060010	102399		Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden.	EUR		N	
			Betreft: het coördineren van werkzaamheden welke door				
			derden worden uitgevoerd				
			- werkzaamheden omtrent afstemming ecooloog;				
			- werkzaamheden omtrent Ooo-begeleiding;				
			- werkzaamheden omtrent milieukundige				
			begeleiding;				
			- begeleiding werkzaamheden nutsbedrijven;				
			- werkzaamheden openbare verlichting;				
			- werkzaamheden met betrekking tot het plaatsen				
			en aansluiten laadvoorziening elektrische				
			voertuigen;				
			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.				
07			Gemeentedeput				
070010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: verwijderen van alle aanwezige materialen				
			uit in het bestaande gemeentedeput.				
			Aard van de aanwezige materialen, zie besteksbijlage N				
			- Foto's opslag gemeentedeput				
			Te schonen oppervlakte: ca. 30 are				
			Aard van het te verzamelen vuil:				
			- houtafval div. afmetingen;				
			- afvalbakken;				
			- speeltoestel;				
			- fietsenbeugels;				
			- betonputten;				
			- kunststof putten;				
			- elementenverhardingen;				
			- betonbanden 130/150x400 mm	m			100,00 H
			- opsluitbanden 80x200 mm	m			100,00 H
			- groenafval;				
			- diverse.				
			.9 Betonbanden 130/150x400 mm en opsluitbanden 80x200				
			mm vervoeren volgens bestekspostnr. 070020				
			Overige materialen vervoeren naar een inrichting.				
070020	831505		Vervoeren kantopsluitingen.	m	200,00	V	
			Betreft: betonbanden en opsluitbanden vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 070010				
			.1. Betonbanden 130/150x400 mm	m			100,00 I
			Opsluitbanden 80x200 mm	m			100,00 I
			.1 Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze aannemer t.b.v.				
			hergebruik.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
070030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	128,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s): 070040				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		3.	Dikte straatlaag: 50 mm				
070040	821001	.1. . . .	Op het zandbed	m3			6,40 L
		. .1. . .	Straatzand				
							
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	32,00	V	
			betonplaten.				
			Situering: prefab betonplaten plaatsen bij toegangen				
			naar het bouwplan langs de Zwembadweg				
			Rekening houden met ca. 16 platen per toegang.				
			Exacte locatie in afstemming met de directie				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			32,00 L
		1.	Dikte platen 0,12 m				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Bouwrijpfase 1			
11			Vorbereidende werkzaamheden			
111			Verkeersmaatregelen			
1111			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
111110	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR		N
			Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het			
			aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke			
			verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen)			
			t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens CROW publicatie			
			96B en rekening houdend met bepaling 01.13.09 in deel			
			3 van dit bestek.			
		2.	Opzet verkeersplan(nen)			
			In het plan dient toegelicht te worden hoe de			
			voorzieningen worden aangelegd zodanig dat het			
			verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt.			
			De aannemer legt het werkplan, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring over, minimaal twee weken voor aanvang			
			van de werkzaamheden.			
			De directie zendt een exemplaar van het werkplan			
			voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de			
			aannemer.			
			Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen zendt de			
			aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring.			
			Deze procedure herhalen totdat de directie een			
			exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan			
			de aannemer.			
			Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het			
			beoordelen van het ingezonden werkplan door de			
			directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen.			
			Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na			
			goedkeuring van het werkplan door de directie.			
1112			<u>Tekeningen</u>			
111210	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N
			Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de			
			tijdelijke verkeersmaatregelen te treffen volgens			
			paragraaf 1113 en 2113			
			Rekening houden met de diverse onderdelen van het			
			werk en rekening houden met een gefaseerde			
			uitvoering conform het verkeersplan.			
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en			
			omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering'			
			De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de			
			diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie			
			overleggen.			
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: 2			
		. .1. . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
			Formaat van de tekeningen: A 0			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1113			<u>Afzettingen</u>			
111310	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten			
			behoefte van het bouwplan Zwembadweg			
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk			
			van de vorderingen van het totale werk.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
		2	Met materiaal van de aannemer			
1114			<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>			
111410	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Afzettingen aangebracht volgens paragraaf 1113			
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
			Frequentie: 2 keer/dag			
		.1. . . .	Inspecteren omleidingsroutes			
			Frequentie: 2 keer/dag			
112			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden			
112010	102301		Communiceren met derden.	EUR		N
			Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en			
			belanghebbenden langs de wegen waar			
			werkzaamheden verricht worden			
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en			
			belanghebbenden			
			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 opzichter			
			- Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon			
			gemeente Meierijstad			
		.1. . . .	Verspreiden brieven door aannemer			
		. .1. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20			
		. . .2. .	Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als			
			noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer.			
112030	102301		Communiceren met derden.	EUR		N
			Betreft: het voor de start van de uitvoering			
			houden van een informatieavond ten behoeve van de			
			aanwonenden en belanghebbenden			
		4.	Organiseren van bijeenkomst(en) met bewoners en			
			belanghebbenden			
			Tijdens deze bijeenkomst(en) dient de aannemer zijn			
			concept uitvoeringsplanning en plan van aanpak tijdens			
			de uitvoering toe te lichten.			
			Locatie in overleg met de directie te bepalen			
		. . .1. .	Eenmalig , minimaal 4 weken voor de aanvang van het			
			werk.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112040	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N	
113			Boombescherming op bouwlocaties				
113010	101699		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stamommanteling rondom bestaande bomen binnen het werkterrein nabij de uit te voeren werkzaamheden Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaamheden nabij de betreffende boom. E.e.a. in overleg met de directie Stamdiameter boom: van ca. 0,05 tot ca. 0,8 m, rekening houden met ca. 30 stuk stamommanteling Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 80 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	EUR		N	
12			Opruimingswerkzaamheden				
121			Terreininrichting				
121010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Bijzonderheid: werkterrein voorzien van gronddepots en opgeslagen materialen - elementenverhardingen - zand en/of grond Te schonen oppervlakte: ca. 240 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
121020	320099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak bij parkeerterrein Uit het maaiveld Bijzonderheden: inclusief grondwerk. Metalen afvalbak, met paal, type capitole Verwijderen inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
121030	103111		Verwijderen afrastering. Situering: bestaand rasterhekwerk langs parkeerterrein Uit het maaiveld Bijzonderheden: inclusief grondwerk. 1. Houten palen met draad 2. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m 2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	190,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121040	103111		Verwijderen afrastering. Situering: bestaand gaashekwerk langs parkeerterrein Uit het maaiveld Bijzonderheden: inclusief grondwerk. 7. Stalen palen met gaas .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	300,00	V
121050	103112		Verwijderen hek. Situering: bestaande poort bij toegang vanuit Koningsvaren Uit het maaiveld Bijzonderheden: inclusief verwijderen fundering en grondwerk. 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte tot 7,5 m .2. Palen van metaal , hoogte 1,80 m boven maaiveld .2. Hekwerk van metaal , bestaande uit 1 beweegbaar deel, hoogte 1,80 m en breedte ca 4,0 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 8 km (enkele reis).	st	1,00	V
121060	103112		Verwijderen hek. Situering: bestaande poort aan zuidzijde parkeerterrein Uit het maaiveld Bijzonderheden: inclusief verwijderen fundering en grondwerk. 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte tot 7,5 m .2. Palen van metaal , hoogte 1,50 m boven maaiveld .2. Hekwerk van metaal , bestaande uit 2 beweegbare delen, hoogte 1,50 m en breedte 2,0 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 8 km (enkele reis).	st	2,00	V
122			Verwijderen asfaltverhardingen			
1221			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
122110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundige onderzoeken Ten behoeve van de uit te voeren opbrek-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 1222 : teerhoudende asfaltverharding 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundige onderzoeken .9. Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N
1222			<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfaltverharding in parkeerterrein Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundige onderzoeken Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 122220	m2	3.000,00	V	
122220	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 122210 Vrijgekomen materialen 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	750,00	V	750,00 I
123			Verwijderen straatwerk				
123010	831599		Straatbakstenen, waalformaat, palletteren. Betreft: her te gebruiken straatbakstenen welke zijn opgeslagen binnen het werkterrein Straatbakstenen: standaard waalformaat Hele stenen palletteren en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123030 Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,44 m Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1.420,00	V	
123020	831599		Straatbakstenen, dikformaat, palletteren. Betreft: her te gebruiken straatbakstenen welke zijn opgeslagen binnen het werkterrein Straatbakstenen: standaard dikformaat Hele stenen palletteren en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123030 Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,44 m Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	300,00	V	
123030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen gepalletteerd volgens bestekspostnr(s). 123010 en 123020 1. Straatbakstenen , standaard waalformaat en dikformaat1 Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze aannemer tbv hergebruik in woonrijfphase volgens bestekspostnr. 352260 , 352280 en 452270	m2	1.720,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123060	832304		Vervoeren elementen van natuursteen. Betreft: keien van natuursteen binnen de werkgrenzen 1. Keien: 220 x 150 x 100 mm Stuks: 15.500 .1 Elementen van natuursteen vervoeren naar tijdelijk depot ter keuze aannemer tbv hergebruik in woonrijpfase volgens bestekspostnr. 352440 , 353340 en 552440	m2	500,00	V	
123070	832304		Vervoeren elementen van natuursteen. Betreft: keien van natuursteen binnen de werkgrenzen 1. Keien: 220 x 150 x 100 mm Stuks: 10.850 .1 Elementen van natuursteen vervoeren naar depot Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis).	m2	350,00	V	
123080	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken betonstraatstenen in vervallen rijweg en bij toegang parkeerterrein 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	630,00	V	
124			Verwijderen kantopsluitingen				
124010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting van opsluitbanden langs vervallen rijweg en bij toegang parkeerterrein 9. In zandbed .9. Trottoirbanden 190/220 x 160 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 124020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	250,00	V	
124020	831599		Trottoirbanden 190/220 x 160 mm, palletteren. Betreft: betonbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 124010 Trottoirbanden 190/220 x 160 mm Hele banden palletteren en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	250,00	V	
124030	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: betonbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 124010 en gepalleteerd volgens bestekspostnr(s). 124020 .1 Vervoeren naar: depot Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis).	m	250,00	V	
125			Verwijderen riolering				
1251			<u>Reinigen en inspecteren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
125110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te handhaven / te verwijderen betonriool Aantal tussenliggende putten: 4 st Putten bestaande uit: beton cq. metselwerk Grootste putafstand: 64 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 300, 400 en 800 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 125150	m	260,00	V
125120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te handhaven / te verwijderen Aantal tussenliggende putten: 6 st Putten bestaande uit: beton cq. metselwerk Grootste putafstand: 61 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): 200 en 315 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 125150	m	165,00	V
125130	257521		Reinigen kolken. Situering: bestaande te verwijderen kolken 9. Straatkolken 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg zand en/of funderingsmateriaal 9. Reinigen ter keuze van de aannemer 1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 125150	st	6,00	V
125140	257511		Rioolput reinigen. Situering: te handhaven / te verwijderen rioolput Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 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 2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 125150	st	17,00	V
125150	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 125110 t/m 125140 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	20,00	V
1252			<u>Verwijderen hoofdriool</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125210	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: bestaand te verwijderen betonnen duiker en betonriool Ø300 mm Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 Inclusief verwijderen inlaatconstructies 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . .9. . . . Standaardlengte buis onbekend . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	130,00	V	
125220	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: bestaand te verwijderen betonriool Ø400 mm Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 Inclusief verwijderen inlaatconstructies 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . .9. . . . Standaardlengte buis onbekend . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	90,00	V	
125230	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: bestaand te verwijderen betonnen duiker Ø800 mm Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 Inclusief benodigde zaag- en breekwerkzaamheden t.b.v. het inkorten van de bestaande duiker 2. Materiaal: gewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 800 mm . .9. . . . Standaardlengte buis onbekend . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V	
125240	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand te verwijderen kunststof riool Ø125 mm Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 Inclusief verwijderen inlaatconstructies 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø125 mm . . .1. . . Verbinding door middel van mof1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	30,00	V	
125250	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand te verwijderen kunststof duiker Ø200 mm Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 Inclusief verwijderen inlaatconstructies 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 200 mm . . .1. . . Verbinding door middel van mof1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
125260	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand te verwijderen kunststof duiker en riool Ø315 mm Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 Inclusief verwijderen inlaatconstructies 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 315 mm . . .1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	140,00	V	
1253			Verwijderen putten en kolken				
125310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande te verwijderen putrand op vervallen rioolputten 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	13,00	V	
125320	251121		Verwijderen put. Situering: bestaande te verwijderen rioolput in dwa-riool Betreft: putnummers D2622, D2623, D2625, D2626, D2627, D2628 en D2630 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 . . .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	7,00	V	
125330	251121		Verwijderen put. Situering: bestaande te verwijderen rioolput in IT-riool Betreft: putnummers I0001, I0003, I0004, I0006, I0007 en I0008 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 . . .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	
125340	251121		Verwijderen put. Situering: bestaande te verwijderen uitstroombak Betreft: putnummers D2624, D2629, I0009 en S0471 3. Put van geprefabriceerde betonelementen Incl. verwijderen veiligheidsrooster .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 . . .1. Totale hoogte tot 1,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
125350	251122		Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen straatkolk in rijweg 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1254			Verwijderen aansluitingen				
125410	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	10,00	V	
			Situering: vervallen huis- en kolk aansluitingen Ø125				
			mm binnen de werkgrenzen				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 134				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) Ø125 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
125420	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	60,00	V	
			Situering: vervallen huis- en kolk aansluitingen Ø160				
			mm binnen de werkgrenzen				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 134				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) Ø160 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
126			Verwijderen groenvoorzieningen				
			Het verwijderen van bomen en bosschage wordt				
			voorafgaand aan de uitvoering door derden uitgevoerd.				
126010	510103		Maaien gewas.	are	160,00	V	
			Situering: bestaande grasvelden binnen de werkgrenzen				
			Betreft: heidebeplanting / gras				
		9.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 10000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
			inrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
126020	222107		Frezen.	are	160,00	V	
			Situering: bestaande grasvelden binnen de werkgrenzen				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
		9.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 10000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
13			Grondwerk				
130			Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
130010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Situering: conform milieukundig onderzoeken				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers-				
			en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 131				
			t/m 137				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform				
			milieukundig onderzoeken				
		.9.	Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van				
			Basishygiëne conform CROW-publicatie 400				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131			Grondwerk Sanering De (onder)aannemer die de sanering uitvoert dient gecertificeerd te zijn volgens: - BRL SIKB 7000, Uitvoering van (water)bodem-saneringen en ingrepen in de waterbodem. ----- De aannemer dient te werken volgens CROW- publicatie 400, Werkzaamheden met betrekking tot een sanering De aannemer is verantwoordelijk voor alle benodigde veiligheidsmaatregelen (voor personeel, materieel en omgeving) die voor de uitvoering van de sanering benodigd zijn. ----- Alle benodigde kosten dienen verdisconteerd te zijn in de eenheidsprijzen/aanneemsom. ----- Milieu belastende activiteiten: - mba saneren.			
131000	100599		Actualiseren BUS-melding. Betreft : alle kosten welke gepaard gaan met het actualiseren BUS-melding indien de werkzaamheden plaatsvinden na de hierop benoemde einddatum.	EUR		N
131010	100599		Inzet deskundigheid, hoger veiligheidskundige. Betreft : alle kosten welke gepaard gaan met de inzet van een Hoger VeiligheidsKundige (HVK-er) zoals bedoeld in module 5 van de CROW-400, Werkzaamheden met betrekking tot een sanering	EUR		N
131020	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: aanvullende afzetting ontgravingscontour sanering (in verband met veiligheid) op afzetting gehele werkterrein volgens ontgravingswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 132150 Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen (hek en betonvoet) inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen. Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m Inclusief het toepassen van 2 draaiportalen met loopwiel als toegang naar het overige werkterrein; de poort dient aan het einde van elke werkdag afgesloten te worden (twee sleutels ter beschikking stellen aan de directie). Op de bouwhekken op 4 locaties waarschuwborden aanbrengen met de tekst 'verboden toegang voor onbevoegden', 'melden bij uitvoerder', 'betreden op eigen risico' en de van toepassing zijnde PBM-symbolen. Op de bouwhekken op 4 locaties signaleringsborden 'sanering' aanbrengen met de van toepassing zijnde pictogrammen. Betreft het aanbrengen, zo nodig verplaatsen, instandhouden en verwijderen van de bouwhekken/draaiportaal/waarschuwborden. Inclusief het dagelijks inspecteren en zonodig herstellen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131030	170199		Toepassen decontaminatie unit(s). Situatie: op de grens van ontgravingscontour sanering en de schone zone. Betreft : het conform CROW-publicatie 400 toepassen van een (of meerdere) saneringsunit(s). Voorziening instandhouden gedurende de gehele uitvoeringsduur van de sanering. Aansluiting unit(s) ter keuze aannemer. Afvalwater op verantwoorde wijze afvoeren en/of verwijderen. De unit(s) bestaat elk ten minste uit: - een kleedruimte met kledingkasten voor schone kleding; - een kleedruimte met kledingkasten voor vuile kleding; - een wasruimte met wasbakken en een douche voorzien van stromend water; - een toiletruimte. De voorzieningen afstemmen op het aantal personen dat gelijktijdig van de voorzieningen gebruik moet maken. Ook dienen er in de decontaminatie unit(s) PBM's beschikbaar gesteld te zijn voor eventuele bezoekers. Kosten voor het verbruik worden geacht te zijn inbegrepen. De aannemer draagt zorg voor het (regelmatig) schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige waswater, zeep en schone handdoeken.	EUR		N	
131040	170199		Ter beschikking stellen PBM's. Betreft : het ter beschikking stellen van persoonlijke beschermingsmiddelen voor de MKB'er en de directie. Gedurende de gehele uitvoeringsduur van het werk. De navolgende PBM's dienen ter beschikking gesteld te worden (per set) : - saneringsoverall (CE cat. 3 type 5/6); - handschoenen (bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen (EN 374) en mechanische risico's (EN 388); - veiligheidsschoenen (voorzien van stalen neus en stalen tussenzool, kwaliteit S5-EN345); - veiligheidslaarzen (loog- en zuurbestendig, voorzien van stalen neus en stalen tussenzool, kwaliteit S5-EN345); - ruimzicht/veiligheidsbril (vinyl met polycarbonaat glazen); - halfgelaatsmasker (minimaal 1 inlegfilter, uitademingsventiel, voldoet aan EN 140); - gehoorbescherming (gehoorkap met hoofdbeugel, combinatie van schuimrubber en oliegevulde oorringen, voldoet aan EN352-1); - veiligheidshelm; - pilootjas met bijbehorende broek (model RWS met uitrustbare mouwen en voering, kwaliteit 80% polyester en 20% katoen, kleur fluor oranje + striping-3m); - veiligheidsvest (model RWS, kleur oranje, kwaliteit katoen/polyester).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131050	170199		Toepassen borstel-/wasplaats(en). Betreft : het treffen van alle benodigde voorzieningen welke ervoor zorgen dat het materieel de projectlocatie zonder aanhangende grond en andere stoffen kan verlaten. Exacte locatie en/of aantal voorzieningen ter beoordeling aannemer. E.e.a. ter goedkeuring directie. De voorziening plaatsen op de scheiding tussen 'vuil' en 'schoon'. Voorziening(en) instandhouden gedurende de gehele uitvoeringsduur van de milieu belastende activiteit sanering. De ter plaatse van de borstel-/wasplaats vrijgekomen grond afvoeren naar een inrichting.	EUR		N
132			Grondwerk percelen en terreinen			
1321			<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>			
132110	220101		Grond ontgraven uit terreinen. Situering: grond ontgraven uit terrein, humushoudende bovengrond Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 136110 (AW2000)	m3	4.700,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		4.700,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
132120	220101		Grond ontgraven uit terreinen. Situering: grond ontgraven uit terrein, humushoudende bovengrond Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 136130 (Wonen)	m3	5.970,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		5.970,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
132130	220101		Grond ontgraven uit watergang. Situering: grond ontgraven uit watergang langs oost en westzijde bouwplan, humushoudende bovengrond Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 136130 (Wonen)	m3	55,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		55,00 I
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 1,70 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m			
		.2.	Ongelijke taluds: 1 : 1 tot 1 : 5			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132140	220101		Grond ontgraven uit watergang.	m3	50,00	V	
			Situering: grond ontgraven uit tijdelijke watergang				
			tussen bestaande percelen en nieuwe bouwweg, aan				
			zuid-westzijde bouwplan, humushoudende bovengrond				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,				
			indicatief klasse Wonen				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 136130 (Wonen)	m3			50,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,70 m				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,65 m				
		. . . 1. .	Taluds 1 : 1				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
132150	220101		Grond ontgraven uit opslagterrein	m3	450,00	V	
			Situering: voormalig opslagterrein aan de westzijde van				
			het plangebied, kadastrale nummer: sectie I, nummer				
			7016 (ged.)				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aeres				
			Milieu B.V, indicatief klasse Niet Toepasbaar >				
			interventiewaarde				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 136160 (NT>IW)	m3			450,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
1322			<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
							
132210	220301		Grond verwerken in percelen .	m3	6.930,00	V	
			Situering: grond verwerken in nieuwe percelen				
			bouwkavels				
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			6.930,00 I
			136130				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,52 m				
		. . 1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Profileren volgens bestekspostnr. 132250				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
132220	220301		Grond verwerken in terrein, tussen percelen.	m3	12.525,00	V	
			Situering: zand verwerken in terrein buiten bouwkavels,				
			tpv verhardingen (excl. bermen/wadi's)				
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			12.525,00 I
			137040				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,70 m				
		. . 1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Profileren volgens bestekspostnr. 132240 en 132250				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132230	220301		Grond verwerken in terrein, wadi's.	m3	2.805,00	V	
			Situering: grond verwerken in terrein buiten				
			bouwkavels, tpv bermen en wadi's				
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			2.805,00 I
			136110				
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 1,00 m, zonder overhoogte				
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Profileren volgens bestekspostnr. 132240 en 132250				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
132240	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	2.740,00	V	
			Situering: terrein buiten bouwkavels, tpv wadi's, groen				
			en verhardingen				
			Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			132220				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 2.	Talud 1 : 1 tot 1 : 5				
		. . . 2. . .	Taludlengte van 1,00 tot 7,00 m				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
132250	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	30.600,00	V	
			Situering: nieuwe bouwkavels en terrein buiten				
			bouwkavels, tpv wadi's, groen en verhardingen				
			Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			132210 en 132220				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
133			Grondwerk hoofdriool				
							
1331			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
							
133110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	800,00	V	
			Situering: sleuf nieuw infiltratieriool				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,				
			indicatief klasse AW2000/Wonen				
			Taluds 3 : 1				
		2.	Grondsoorten 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 0,20				
			m				
		. . 8. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,00 tot 1,80 m				
		. . . 3. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m				
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 136120 (AW2000)	m3			330,00 I
			- 136140 (Wonen)	m3			470,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	210,00	V	
			Situering: sleuf nieuw dwa-hoofdriool				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,				
			indicatief klasse AW2000/Wonen				
			Taluds 3 : 1				
		2.	Grondsoorten 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 0,20				
			m				
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,00 tot 1,65 m				
		. . .2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 136120 (AW2000)	m3			105,00 I
			- 136140 (Wonen)	m3			105,00 I
							
133130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	60,00	V	
			Situering: sleuf nieuw betonnen duiker				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,				
			indicatief klasse AW2000/Wonen				
			Taluds 3 : 1				
		2.	Grondsoorten 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 0,20				
			m				
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,00 tot 1,10 m				
		. . .2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 136120 (AW2000)	m3			20,00 I
			- 136140 (Wonen)	m3			40,00 I
							
133140	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.110,00	V	
			Situering: sleuf vervallen hoofdriool				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,				
			indicatief klasse AW2000/Wonen				
			Taluds 3 : 1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,40 tot 2,00 m				
		. . .4.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 136120 (AW2000)	m3			220,00 I
			- 136140 (Wonen)	m3			890,00 I
							
1332			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
							
133210	240122		Aanvullen sleuf.	m3	660,00	V	
			Situering: sleuf nieuw infiltratieriool				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,00 tot 1,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			zand in zandbed, volgens bestekspostnr. 137040	m3			660,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
							
133220	240122		Aanvullen sleuf.	m3	170,00	V	
			Situering: sleuf nieuw dwa-hoofdriool				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,00 tot 1,65 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			zand in zandbed, volgens bestekspostnr. 137040	m3			170,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
133230	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuwe betonnen duiker 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,00 tot 1,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed, volgens bestekspostnr. 1370401. De aanvulling verdichten	m3	30,00	V		
				m3			30,00	I
133250	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf vervallen hoofdriool 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,40 tot 2,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed, volgens bestekspostnr. 1370401. De aanvulling verdichten	m3	1.150,00	V		
				m3			1.150,00	I
134			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen					
1341			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>					
134110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuwe dwa-huisaansluitingen Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW2000/Wonen Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten 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 .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 136120 (AW2000) - 136140 (Wonen)	m3	315,00	V		
				m3			215,00	I
				m3			100,00	I
134120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. het opsporen en vrijgraven van vervallen kolkaansluitingen Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse Wonen Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 136140 (Wonen)	m3	10,00	V		
				m3			10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
134130	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	60,00 V	
		.	Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen			
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,			
		.	indicatief klasse AW2000/Wonen			
		.	Taluds 1 : 0			
		2.	Grondsoorten 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			
		. .2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m			
		. . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	- 136120 (AW2000)	m3		50,00 I
		.	- 136140 (Wonen)	m3		10,00 I
		.				
134150	240206	.	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	6,00 V	
		.	Situering: vervallen kolken			
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,			
		.	indicatief klasse Wonen			
		3.	In vaste grond			
		.3.	Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3			
		. . .9.	Betreft gat t.b.v. vervallen kolken			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	- 136140 (Wonen)			
		.	Gaten aanvullen met zand, vrijgekomen volgens	m3		6,00 I
		.	bestekspostnr. 137040			
		.				
1342		.	Rioolsleuf aanvullen en verdichten			
		.				
134210	240122	.	Aanvullen sleuf.	m3	305,00 V	
		.	Situering: sleuf nieuwe dwa-huisaansluitingen			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
		.	zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr.	m3		305,00 I
		.	137040			
		1.	De aanvulling verdichten			
		.				
134220	240122	.	Aanvullen sleuf.	m3	10,00 V	
		.	Situering: sleuf vervallen kolkaansluitingen			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
		.	zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr.	m3		10,00 I
		.	137040			
		1.	De aanvulling verdichten			
		.				
134230	240122	.	Aanvullen sleuf.	m3	60,00 V	
		.	Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
		.	zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr.	m3		60,00 I
		.	137040			
		1.	De aanvulling verdichten			
		.				
135		.	Grondwerk cultuurtechnisch			
		.				
1351		.	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
135110	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur .7. Grondsoort: bomengrond Aanvullende eisen volgens bepaling 51.06.04, deel 3 van dit bestek .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 135120	m3	840,00	V	
				m3			840,00 L
135120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: grondverbetering t.b.v. te planten bomen Hoeveelheid grondverbetering per boom: 15 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling .9. Aanvullen met bomengrond tot maaiveld, geleverd volgens bestekspostnr(s). 135110 .3. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	840,00	V	
				m3			840,00 I
135130	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: boomvakken tussen verhardingen 2. Bij een te planten boom conform tekeningen woonrijpfase .2. Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchtingsbuis Omhuiling van polypropreen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken - Hulpstukken: Afdekkap, Ø80 mm .1. Diameter beluchtingsbuis: 80 mm .3. Lengte beluchtingsbuis: ca. 4,0 m Totale lengte van het buizensysteem ca. 8,0 m .1. Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit Plaatsen op minimaal 20 - 40 cm van de kluit .1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks Aansluiting van de kanalen: blind.	st	56,00	V	
				st			56,00 L
				st			112,00 L
135140	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: boomvakken nabij nieuwe verharding/nutsstrook 2. Langs aan te brengen beplanting of boom .4. Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). .3. Wortelgeleidingsscherm 60 cm - Type: TRG60 - Leverancier: GreenMax BV - Afmetingen: 600 x 600 met integrale verbinding - Dikte: 2 mm - Materiaal: PP Aanbrengen conform voorschriften leverancier Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m	300,00	V	
				m			300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135150	510701	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	300,00	V	
		.	Situering: boomvakken nabij nieuwe				
		.	verharding/nutsstrook				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
		.4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s).				
		.9.	Wortelgeleidingsscherm 120 cm aanbrengen	m			300,00 L
		.	- Type: TRG120				
		.	- Leverancier: GreenMax BV				
		.	- Afmetingen: 750 x 1200 met integrale verbinding				
		.	- Dikte: 2 mm				
		.	- Materiaal: PP				
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.	Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld,				
		.	buitenzijde aanvulling verdichten.				
136		.	Grond vervoeren				
1361		.	<u>Grond vervoeren</u>				
136110	220201	.	Grond vervoeren.	m3	4.700,00	V	
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
		.	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		.	AW2000				
		.2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking (percelen	m3			2.805,00 I
		.	bouwkavels) volgens bestekspostnr. 132230				
		.	(percelen bouwkavels bouwrijpfase 2) volgens	m3			1.895,00 I
		.	bestekspostnr. 232210				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	theoretisch profiel van ontgraving volgens				
		.	bestekspostnr. 132110				
136120	220201	.	Grond vervoeren.	m3	940,00	V	
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
		.	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		.	AW2000				
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	theoretisch profiel van ontgraving volgens				
		.	bestekspostnr. 133110 t/m 133140 , 134110 en 134130				
136130	220201	.	Grond vervoeren.	m3	9.835,00	V	
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
		.	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		.	Wonen				
		.2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking (percelen	m3			6.930,00 I
		.	bouwkavels bouwrijpfase 1) volgens bestekspostnr.				
		.	132210				
		.	(percelen bouwkavels bouwrijpfase 2) volgens	m3			2.905,00 I
		.	bestekspostnr. 232210				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	theoretisch profiel van ontgraving volgens				
		.	bestekspostnr. 132120 en 132130				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
136140	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 133110 t/m 133140 en 134110 t/m 134150	m3	1.639,00	V
136160	220202		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aeres Milieu B.V, Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse sterk verontreinigd 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 132150 .2. Vervoeren naar: een inrichting . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met 1,80 ton/m3.	ton	810,00	V
137			Depot			
137000	101199		Uitvoeren civieltechnisch onderzoek,vrijgekomen grond. Betreft: het uitvoeren van een civieltechnisch onderzoek voor zand welke is vrijgekomen bij ontgraving (ondergrond) Middels een RAW-proef dient de civieltechnische herbruikbaarheid te worden bepaald. Rekening houden met een hoeveelheid van 2.571 m3 volgens bestekspostnr. 137020 en 137030 Van het aanwezige zand dient onderscheid te worden gemaakt in zand in zandbed, draineerzand en/of zand in aanvulling of ophoging uit RAW 2020. Binnen het werkterrein mag alleen zand welke voldoet aan de eisen voor zand in zandbed worden toegepast tot 1,00 m onder maaiveld. Dieper dan 1,00 m mag zand in aanvulling of ophoging worden toegepast. De aannemer dient het onderzoek minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden aan te leveren.	EUR		N
				st		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137010	101199		Depotkosten tijdelijk depot. Situering: locatie door de aannemer in nader in overleg met directie te bepalen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijk depot voor grondopslag van schone grond t.b.v. hergebruik Tijdelijke depot te regelen door - en voor rekening van de aannemer. De door de aannemer gekozen uitvoeringsmethode bepaald de benodigde omvang van het depot. Voor een deel waarop de grond wordt opgeslagen moet tussen het bestaande maaiveld/ verharding en de bouwstof een vloeistofdichte folie (HDPE folie dikte 1,0mm) met overlappingsen van te minste 0,30m aangebracht worden. Het depot moet rondom afgesloten worden met bouwhekken voorzien van een toegangspoort. Met materialen van de aannemer. Nadat de werkzaamheden zijn verricht, moet het terrein weer in de oorspronkelijke staat worden teruggebracht. Eventueel onderliggende kabels en leidingen mogen niet belast worden om vervorming of verzakking te voorkomen.	EUR		N	
137020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 5. Hoogte 3,00 m 4. Bovenoppervlakte 315 m2 1. Taluds 1 : 1 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 136120	m3	940,00	V	
				m3			940,00 I
137030	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen 5. Hoogte 3,00 m 4. Bovenoppervlakte 550 m2 1. Taluds 1 : 1 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 136140	m3	1.639,00	V	
				m3			1.639,00 I
137040	220299		Grond ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Betreft: - zand welke is opgeslagen binnen het werkterrein - zand vrijgekomen bij ontgraving	m3 m3	13.409,00	V	
				m3			13.152,00 I
				m3			2.579,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137041	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW2000/Wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .1. Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		13.409,00	I
137042	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW2000/Wonen 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving en zand welke is opgeslagen binnen het werkterrein .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 132220 , 133210 , 133220 , 133230 , 133250 , 134150 , 134210 , 134220 en 134230 . .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3		13.409,00	I
138			Bemaling				
1381			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
138110	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemaling Als uitgangspunt van de bemaling dienen de gegevens uit besteksbijlage H te worden aangehouden. In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van de bemaling, reservevoorzieningen, eisen vergunningen, etc. aan de orde te komen. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen. De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het bemalingsplan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
138120	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. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen. De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het monitoringsplan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N
1382			<u>Bronbemaling</u>			
138210	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: sleuf bestaand en nieuw hoofdriool Gerekend met een bemalingslengte van ca. 600 m 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder de rioolsleuf 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 9. Verticale filters aan weerszijden van de sleuf, gerekend met h.o.h. afstand van 1 m 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
138220	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 138210 Periode van instandhouding: afhankelijk van het bemalingsplan van de aannemer 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 138210 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	
138230	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 138210 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand in zandbed	EUR		N	
138240	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: op open water Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 138210 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 9. Uitlaat voorzien maar beluchting en ontijzeringsinstallatie.	EUR		N	
138250	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water 9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V	
138260	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 138210 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 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	
1383			<u>Monitoring</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
138310	210701	.	Aanbrengen waarnemingsput.	st	3,00	V	
		.	Situering: binnen, buiten en in de directe nabijheid van				
		.	de bemaling				
		.	Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het				
		.	opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s).				
		.	138120				
		9.	Peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan				
		.	volgens bestekspostnr(s). 138120				
		.	- Inwendige diameter: Ø51 mm (2-duims)				
		.	- Lengte: min. 5 m				
		.1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: conform				
		.	het opgestelde monitoringsplan volgens				
		.	bestekspostnr(s). 138120				
		.					
138320	210702		Verwijderen waarnemingsput.	st	3,00	V	
		.	Situering: binnen, buiten en in de directe nabijheid van				
		.	de bemaling				
		2.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met				
		.	zand in zandbed	m3			0,60 H
		.					
138330	173199		Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
		.	Betreft: het verrichten van metingen uit peilbuizen				
		.	conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s).				
		.	138120				
		.	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.				
		.					
14			Riolering				
		.					
141			Vorbereidende werkzaamheden				
		.					
141010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
		.	Betreft: het toepassen van afsluiters 300 mm en 400 mm				
		.	in het bestaande riool t.b.v. maken van de nieuwe				
		.	aansluiting				
		.	Inclusief treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het				
		.	waarborgen van de waterafvoer van het hoofdriool				
		.	E.e.a. volgens bepaling 25.03.05 van deel 3 van dit bestek				
		1.	Aanbrengen afsluitingen				
		.	In betonbuis, nominale middellijn 300 mm en 400 mm				
		.9.	De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp met				
		.	een capaciteit van minimaal 150 m3/uur				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141020	420103		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: opstellen van berekeningen en tekeningen tbv nieuwe riolering 1. Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). paragraaf 142 t/m 147 De betonnen elementen dienen te worden berekend volgens de EUROCODE .1. Berekeningen in 3-voud en tekeningen in 3-voud aan de directie verstrekken 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	EUR		N	
141030	531123		Aanbrengen kabeldrager. Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van het hoofdruiol, kolk- en huisaansluitingen t.b.v. geleiding/ondersteuning kruisende kabels en leidingen nutsvoorzieningen Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen, grondwerken 9. Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie De aannemer dient rekening te houden met metalen kabeldragers	m	25,00	V	
142			Hoofdruiol				
1421			<u>IT-riool van ongewapend beton rond profiel</u>				
142110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: nieuw IT-hoofdruiol Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 2. Rond profiel, ongewapend Buiswand waterdoorlatend .1.4. Nominale middellijn 400 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,00 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m	450,00	V	
142120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: nieuw IT-hoofdruiol Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133 .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Buiswand waterdoorlatend .1.4. Nominale middellijn 400 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,00 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m	16,00	V	
				st			225,00 L
				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142130	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	23,00	V	
		.	Situering: nieuw IT-hoofdriool				
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			23,00 L
		.	Mof - spie buis, lengte 1,00 m				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		.	Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
		.	door middel van bijgeleverd glijmiddel				
142140	252199	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	41,40	V	
		.	Situering: nieuw IT-hoofdriool				
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			23,00 L
		.	Spie - spie buis, lengte 1,80 m				
		.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		.	Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
		.	Type buisverbinding: glijverbinding				
		.	door middel van bijgeleverd glijmiddel				
142150	252199	.	Pasmaken betonbuis Ø400 mm, zagen.	m	25,00	V	
		.	Situering: nieuw IT-hoofdriool				
		.	Betonbuis, rond profiel ongewapend	st			20,00 I
		.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	Wanddikte 55 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1422		.	<u>Duiker van beton rond profiel</u>				
142210	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	71,00	V	
		.	Situering: nieuwe ongewapende betonnen duikers				
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			30,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		.	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
		.	door middel van bijgeleverd glijmiddel				
142220	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	11,00	V	
		.	Situering: nieuwe ongewapende betonnen duikers				
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			11,00 L
		.	Mof - spie buis, lengte 1,00 m				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		.	Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
		.	door middel van bijgeleverd glijmiddel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142230	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	19,80	V	
			Situering: nieuwe ongewapende betonnen duikers				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			11,00 L
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m				
			Nominale middellijn 500 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
142240	252199		Pasmaken betonbuis Ø500 mm, zagen.	m	15,70	V	
			Situering: nieuwe ongewapende betonnen duikers				
			Betonbuis, rond profiel ongewapend	st			10,00 I
			Nominale middellijn 500 mm				
			Wanddikte 70 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1423			<u>Duiker van gewapend beton rond profiel</u>				
142310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	9,60	V	
			Situering: nieuwe gewapende betonnen duikers				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			4,00 L
		2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
		3. .	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
142320	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	V	
			Situering: nieuwe gewapende betonnen duikers				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00 L
			Mof - spie buis, lengte 1,00 m				
		2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
		3. .	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
142330	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	3,60	V	
			Situering: nieuwe gewapende betonnen duikers				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
			Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00 L
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m				
			Nominale middellijn 800 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
142340	252199		Pasmaken betonbuis Ø800 mm, zagen.	m	5,20	V	
			Situering: nieuwe gewapende betonnen duikers				
			Betonbuis, rond profiel gewapend	st			2,00 I
			Nominale middellijn 800 mm				
			Wanddikte 105 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1424			<u>DWA riool van pvc</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142410	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	800,00	V	
			Situering: nieuw dwa-hoofdriool				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			800,00 L
			kleur roodbruin, RAL 8023				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			aangevormde mof				
							
143			Kolkaansluitingen Ø125				
							
143010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	150,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 134				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			150,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			steekmof				
							
143030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			9,00 L
			Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
143040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Flexibel stroom T-stuk 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
143050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	13,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			13,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
143060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	26,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			26,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143070	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	13,00	V
		.	Situering: nieuwe kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		13,00 L
		.	Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
143080	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	13,00	V
		.	Situering: nieuwe kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		13,00 L
		.	Combikap, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
143090	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V
		.	Situering: nieuwe kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
		.	T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
144		.	Huisaansluitingen Ø125			
144010	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	710,00	V
		.	Situering: nieuwe dwa huisaansluitingen			
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 134			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		710,00 L
		.	kleur roodbruin, RAL 8023			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
		.	steekmof			
144020	252832	.	Maken inlaat.	st	74,00	V
		.	Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van			
		.	huisaansluiting dwa PVC-buis Ø125 mm			
		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 afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st		74,00 L
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet			
144030	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	74,00	V
		.	Situering: nieuwe dwa huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		74,00 L
		.	Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 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					
144040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	V	
			Situering: nieuwe dwa huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
			Bocht 45°, kleur bruin, RAL 8023				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
144050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	84,00	V	
			Situering: nieuwe dwa huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			84,00 L
			Ontstoppingsstuk met klemdeksel, kleur bruin, RAL 8023				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
144060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	96,00	V	
			Situering: nieuwe dwa huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			96,00 L
			Combikap, kleur bruin, RAL 8023				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
144070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			Situering: nieuwe dwa huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			T-stuk 45°, kleur bruin, RAL 8023				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
145			Controleputten				
							
1451			<u>Prefab betonnen putten</u>				
							
145110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	26,00	V	
			Situering: prefab betonnen putten D01 t/m D21 en D23 t/m D27				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
			Aanbrengen terugslagklep in put D01 EN D27 volgens bestekspostnr. 147110	st			1,00 I
							
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			26,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 1,37 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø125 mm (PVC)	st			18,00 L
			- rubberringaansluiting Ø200 mm (PVC)	st			4,00 L
			- rubberringaansluiting Ø250 mm (PVC)	st			38,00 L
			Put voorzien van hoekblok t.b.v. schuine aansluiting	st			9,00 L
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
							
		 2.	Afdekplaat van gewapend beton	st			26,00 L
			- afmeting: 1200 x 1200 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
			Mangat afdekken met plaat volgens bestekspostnr. 145170	st			26,00 I
							
		. 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
145120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	12,00	V	
			Situering: prefab betonnen putten H01, H04 t/m H07, H09, H11 t/m H16				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			12,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,33 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø125 mm (PVC)	st			3,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			19,00 L
			Voorzien van schuine aansluiting t.b.v. rioolbuis Ø400mm	st			3,00 I
		.9.	Put voorzien van 0,50 m zandvang				
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton	st			12,00 L
			- afmeting: 1200 x 1200 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
			Mangat afdekken met plaat volgens bestekspostnr. 145170	st			12,00 I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
145130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	10,00	V	
			Situering: prefab betonnen putten H02, H03, H08, H17, H18 en H20 t/m H24				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			10,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 1,79 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			10,00 L
		.9.	Put voorzien van 0,50 m zandvang				
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton	st			10,00 L
			- afmeting: 1200 x 1200 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
			Mangat afdekken met plaat volgens bestekspostnr. 145170	st			10,00 I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
145140	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: prefab betonnen kruisingsput D22, zie tekening CA230022.009-UO-DET-T01 - detail 08				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000/1750 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,15 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø250 mm (PVC)	st			2,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			2,00 L
		.9.	Put voorzien van 0,50 m zandvang				
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton	st			1,00 L
			- afmeting: 1400/2150 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
			Mangat afdekken met plaat volgens bestekspostnr. 145170	st			1,00 I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145150	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: prefab betonnen kruisingsput H19, zie tekening CA230022.009-UO-DET-T01 - detail 07				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1500 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,50 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø250 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			1,00 L
			Rioolbuis Ø250mm (PVC) en Ø400mm (Beton) omstorten met beton	st			2,00 I
			- Betonsterkte C28/35				
			- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			Contactoppervlak opruwen				
			Verankering met ankers aan de put:				
			- Ankers Ø 8mm, lengte 250 mm				
			Inclusief toepassen bekisting.				
		.9.	Put voorzien van 0,50 m zandvang				
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton	st			1,00 L
			- afmeting: 1900 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
			Mangat afdekken met plaat volgens bestekspostnr. 145170	st			1,00 I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
145160	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: prefab betonnen kruisingsput H10, zie tekening CA230022.009-UO-DET-T01 - detail 06				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 133				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1500 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,27 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø125 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø250 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			1,00 L
			Rioolbuis Ø250mm (PVC) en Ø400mm (Beton) omstorten met beton	st			2,00 I
			- Betonsterkte C28/35				
			- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			Contactoppervlak opruwen				
			Verankering met ankers aan de put:				
			- Ankers Ø 8mm, lengte 250 mm				
			Inclusief toepassen bekisting.				
		.9.	Put voorzien van 0,50 m zandvang				
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton	st			1,00 L
			- afmeting: 1900 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
			Mangat afdekken met plaat volgens bestekspostnr. 145170	st			1,00 I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
145170	252799		Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat. Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat van prefab betonnen putten Betreft putten volgens bestekspostnr. 145110 t/m 145160 voorafgaand aan het aanbrengen van de bouwweg Leveren en aanbrengen stalen 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 funderingsconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.	st	51,00	V	
146			Kolken				
146010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: nieuwe straatkolken binnen in watergang aan zuidzijde van het terrein 9. T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,30m rondom de kolk aanvullen met zand Inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk) .2. Straatkolk, klasse B125 - Type: Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7 - Afmeting: 450 x 300 x 850 mm - Kolkkop: waaierooster - Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm - Leverancier: TBS Soest (o.g.) .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st m3 st	1,00	V	
147			Bijkomende werkzaamheden				
1471			<u>Speciale hulpstukken</u>				
147110	252801		Aanbrengen klep. Situering: in nieuwe rioolput D01 en D27 1. Klep met frame terugslagklep voor wandmontage Ø250 mm - Type: 670ATK0250G - Leverancier: Aquafix - Materiaal: HDPE/RVS - B x H (uitwendig) 390 x 510 mm Incl. bevestigingsmaterialen. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st 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					
147120	252899		Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	1,00	V	
			Situering: uitstroombak in watergang langs Koningsvaren				
			Elementen voorzien van kogelkopankers				
			Uitstroombak:				
			Fabriikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
			Type: HAMUSV-5, afmetingen:	st			1,00 L
			- inwendig 1250 x 1400 mm				
			- uitwendige hoogte 1600 mm				
			- wanddikte 150 mm				
			- bodemdikte 150 mm				
			- taludhelling: 1:1				
			Aansluiting bestaande duiker, beton Ø800 mm, bewerkt				
			volgens bestekspostnr. 125230				
			Uitvoering incl. RVS veiligheidsrooster tbv betonbuis	st			1,00 L
			Ø800 mm en incl. bevestigingsmiddelen				
			Spijldikte 10 mm en spijlafstand 150 mm				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
147130	471199		Verhogen overstorthoogte bestaande stuw.	st	1,00	V	
			Situering: bestaande stuw nr I0011 in watergang aan de				
			oostzijde van de Zwembadweg				
			Bestaande overstorthoogte 9.90+ NAP				
			Overstorthoogte verhogen tot 10.00+ NAP d.m.v.				
			inschuiven houten schot				
			Houten schotten:	st			1,00 L
			- Afmetingen 1100 x 100 x 38 mm				
			- Materiaal:				
			- Schot v.v. hyssoog				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
147140	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: nieuwe stuw in bestaande watergang aan de				
			westzijde van de Zwembadweg aan de noordzijde van				
			het plangebied.				
		9.	Lopstuwput	st			1,00 L
			Inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 1,18 m (putbodem-mv)				
			Aansluiting:				
			- Vierkante sparing 600 x 600 mm (>500mm)	st			1,00 I
			- Sparing voor lopstuw breed 0,60 m tot maaiveld				
			RVS profielen/standers 60 x 60 x 30 mm	st			2,00 L
			Inclusief RVS bevestigingsmiddelen				
			Houten vastschot 600 x 146 x 38 mm met groef omhoog	st			1,00 L
			Houten schotten 600 x 146 x 38 mm en hyssoog t.b.v.	st			5,00 L
			overstorthoogte: 10.10+ NAP				
			RVS frame met spijlen	st			1,00 L
			Voorzien van gat Ø50 mm op 0,10m boven de bodem van				
			de watergang 9.35+ NAP				
			Standers afkitten tegen putwand				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		9.	Voorzien van gegalaniseerd stalen afdekrooster met	st			1,00 L
			maaswijdte ca. 20 m bevestigd op de putwanden				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
1472			<u>Maken aansluiting</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
147210	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting kunststof buis Ø250 mm op bestaande rioolput S0597 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .2. Rioolbuis omstorten met beton - Betonsterkte C28/35 - Milieuklasse: XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Contactoppervlak opruwen Verankering met ankers aan de put: - Ankers ø 8mm, lengte 250 mm Inclusief toepassen bekisting. .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	1,00	V	
				m3			0,50 L
147220	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting betonnen buis Ø400 mm op bestaande rioolput 10009 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .2. Rioolbuis omstorten met beton - Betonsterkte C28/35 - Milieuklasse: XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Contactoppervlak opruwen Verankering met ankers aan de put: - Ankers ø 8mm, lengte 250 mm Inclusief toepassen bekisting. .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	1,00	V	
				m3			0,50 L
148			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
148010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hwa hoofdriool en duikers Aantal tussenliggende putten: 12 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 53 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 400 - 800 mm .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 148040	m	642,00	V	
148020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd dwa hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 18 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 250 mm .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 148040	m	800,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
148030	257511		Rioolput reinigen.	st	52,00	V
			Situering: nieuw aangelegde rioolputten			
			Aard te reinigen oppervlak: beton			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		. .1. . . .	Puthoogte: tot 2,5 m			
		. . .1. . .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 148050			
						
148040	257521		Reinigen kolken.	st	4,00	V
			Situering: nieuw aangelegde kolken			
		9.	Straat-, trottoir en/of combikolken			
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg zand en/of funderingsmateriaal			
		. .9. . . .	Reinigen ter keuze van de aannemer			
		. . .1. . .	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 148050			
						
148050	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	5,00	V
			Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 148010 t/m 148040			
		1.	Vervoeren naar: een inrichting.			
						
148060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.442,00	V
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool			
			Bijzonderheid: Inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 en bijgevoegde classificatietabellen			
			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 op een USB-stick			
			Grootste putafstand: 53 m			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.9.	Materiaal riool: beton cq. kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 200, 250, 400, 500 en 800 mm			
		. . .2. . .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1			
		2.	Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng			
			Nummering conform beheersysteem gemeente Meierijstad			
		9	Rapportage digitaal in RibX-bestand en pdf-formaat met foto's in digitaal formaat aanleveren JPG-bestand(en), min. 300 dpi.			
						
149			Revisie riolering			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
149010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken 1. Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten aansluitende riolering .9. Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten .9. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (teknr. CA230022.009-UO-SIT-T11-1 en CA230022.009-UO-SIT-T11-2) .2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden .9 Gegevens digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010. De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering van die betreffende fase).	EUR		N	
15			Funderingen en verhardingen				
151			Funderingen				
1511			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
151110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: cunetten funderingsmateriaal nieuwe bouwweg Betreft: bestaande geroerde ondergrond Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .9. Alle aangebrachte grond verdichten .9. Verdichtingsgraad conform bepaling 22.02.07 van deel 3 van dit bestek. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	5.920,00	V	
1512			<u>Aanbrengen funderingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.920,00	V	
			Situering: het aanbrengen van een bouwweg tpv nieuwe rijweg en parkeerplaatsen				
			Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profiëren				
			Verkanting van de bouwweg volgens tekening				
			CA230022.009-UO-SIT-T11-1 en CA230022.009-UO-SIT-T11-2				
			(hol, bol en op één oor)				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m	ton			3.552,00 L
		.7.	Menggranulaat				
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 151110				
			verdichtingsgraad minimaal 100%				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
16			Bijkomende werkzaamheden				
161			Groenvoorzieningen				
1611			<u>Onderhoud terrein</u>				
161110	512501		Maaien bermen en taluds.	are	900,00	V	
			Situering: maaien terrein gedurende bouwrijpfase				
			Te onderhouden oppervlak ca. 150 are				
		2.	Standaard beheer				
		.9.	Horizontaal of met een talud 1 : 3				
		.2.	Aantal maaibeurten: 2 per jaar gedurende de hele bouwrijpfase, gerekend met 3 jaar				
		.9	Maaisel direct na maaien verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
163			Algemene werkzaamheden				
163010	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
			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 de werkdag;				
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
163020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
			Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens.				
			De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes.				
			Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes.				
			Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163030	101199	.	Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd maatvoeringsplan. Hierbij rekening houden met het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering voorafgaand en tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hoogtes in overleg met directie.	EUR		N	
164		.	Kwaliteitsborging				
164010	101299	.	Kwaliteitskeuringen. Betreft: het door derden uit te voeren kwaliteitskeuringen in opdracht van dit bestek. Eisen aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau, welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages (opgesteld door het wegenbouwkundig onderzoeksbureau) aan de directie worden overlegd (digitaal op usb-stick in pdf-formaat) waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage 'KEURINGEN". Bij deze toetsingen dienen conclusies omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader onderzoek'. De keuringen bestaan onder andere uit: funderingsonderzoek, grondonderzoek e.d.	EUR		N	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			Bouwrijpfase 2			
21			Vorbereidende werkzaamheden			
211			Verkeersmaatregelen			
2113			<u>Afzettingen</u>			
211310	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten			
			behoefte van het bouwplan Zwembadweg			
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk			
			van de vorderingen van het totale werk.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
2114			<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>			
211410	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Afzettingen aangebracht volgens paragraaf 2113			
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
			Frequentie: 2 keer/dag			
		.1. . . .	Inspecteren omleidingsroutes			
			Frequentie: 2 keer/dag			
22			Opruimingswerkzaamheden			
221			Terreininrichting			
221010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 60 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- diverse.			
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
23			Grondwerk			
230			Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem			
230010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N
			Situering: conform milieukundig onderzoeken			
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers-			
			en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 232			
			t/m 236			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform			
			milieukundig onderzoeken			
		.9. . . .	Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van Toe			
			te passen beschermingsmateriaal op basis van			
			Basishygiëne conform CROW-publicatie 400			
232			Grondwerk percelen en terreinen			
2321			<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232130	220101		Grond ontgraven uit watergang.	m3	15,00	V
			Situering: grond ontgraven uit watergang langs oost en westzijde bouwplan, humushoudende bovengrond			
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse Wonen			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 236130 (Wonen)	m3		15,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 1,70 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m			
		. . .2. .	Ongelijke taluds: 1 : 1 tot 1 : 5			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
2322			<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>			
232210	220301		Grond verwerken in percelen .	m3	4.815,00	V
			Situering: grond verwerken in nieuwe percelen bouw kavels			
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3		4.815,00 I
			136110 en 136130 en 236130			
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Profileren volgens bestekspostnr. 232250			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
232220	220301		Grond verwerken in terrein, tussen percelen.	m3	320,00	V
			Situering: grond verwerken in terrein tussen percelen bouw kavels, tpv verhardingen (excl. bermen/wadi's)			
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3		320,00 I
			137040			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,70 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Profileren volgens bestekspostnr. 232240 en 232250			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
232240	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	540,00	V
			Situering: terrein tussen percelen bouw kavels, tpv wadi's, groen en verhardingen			
			Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			232220			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.2. . . .	Talud 1 : 1 tot 1 : 5			
		. . .2. .	Taludlengte van 1,00 tot 7,00 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
232250	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	5.400,00	V
			Situering: nieuwe percelen bouw kavels en terrein tussen percelen bouw kavels, tpv wadi's, groen en verhardingen			
			Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			232210 en 232220			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5			
		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					
235			Grondwerk cultuurtechnisch				
2351			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
235110	220321		Leveren grond.	m3	45,00	V	
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
		.7.	Grondsoort: bomengrond	m3			45,00 L
			Aanvullende eisen volgens bepaling 51.06.04, deel 3 van				
			dit bestek				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 235120				
235120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	45,00	V	
			Situering: grondverbetering t.b.v. te planten bomen				
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 15 m3				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van aanvulling				
		.9.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveld, geleverd	m3			45,00 I
			volgens bestekspostnr(s). 235110				
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Methode van verwerking conform voorschriften				
			leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten				
235130	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	3,00	V	
			groeiplaats van een boom.				
			Situering: boomvakken tussen verhardingen				
		2.	Bij een te planten boom				
			conform tekeningen woonrijpfase				
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde	st			3,00 L
			beluchtingsbuis				
			Omhuiling van polypropeen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken				
			- Hulpstukken: Afdekkap, Ø80 mm	st			6,00 L
		.1.	Diameter beluchtingsbuis: 80 mm				
		.3.	Lengte beluchtingsbuis: ca. 4,0 m				
			Totale lengte van het buizensysteem ca. 8,0 m				
		.1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van				
			de kluit				
			Plaatsen op minimaal 20 - 40 cm van de kluit				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2				
			stuks				
			Aansluiting van de kanalen: blind.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
235140	510701	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	15,00	V
		.	Situering: boomvakken nabij nieuwe			
		.	verharding/nutsstrook			
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom			
		.4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s).			
		.3.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm	m		15,00 L
		.	- Type: TRG60			
		.	- Leverancier: GreenMax BV			
		.	- Afmetingen: 600 x 600 met integrale verbinding			
		.	- Dikte: 2 mm			
		.	- Materiaal: PP			
		.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		.	Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld,			
		.	buitenzijde aanvulling verdichten			
236		.	Grond vervoeren			
2361		.	<u>Grond vervoeren</u>			
236130	220201	.	Grond vervoeren.	m3	15,00	V
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken			
		.	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse			
		.	Wonen			
		.2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking (percelen	m3		15,00 I
		.	bouwkavels bouwrijpfase 2) volgens bestekspostnr.			
		.	232210			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		.	bestekspostnr. 232130			
25		.	Funderingen en verhardingen			
251		.	Funderingen			
2511		.	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
251110	800101	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	640,00	V
		.	verhardingslaag.			
		.	Situering: cunetten funderingsmateriaal nieuwe			
		.	bouwweg			
		.	Betreft: bestaande geroerde ondergrond			
		.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken			
		.	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
		.	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
		.	van water en afwerken			
		1.	Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen			
		.	verhardingslaag			
		.9.	Alle aangebrachte grond verdichten			
		.9.	Verdichtingsgraad conform bepaling 22.02.07 van deel 3			
		.	van dit bestek.			
		.	De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de			
		.	maximumproctordichtheid met de proctorproef			
2512		.	<u>Aanbrengen funderingen</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	640,00	V	
			Situering: het aanbrengen van een bouwweg tpv nieuwe rijweg en parkeerplaatsen				
			Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profileren				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			384,00 L
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251110				
			verdichtingsgraad minimaal 100%				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
26			Bijkomende werkzaamheden				
263			Algemene werkzaamheden				
263010	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
			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 de werkdag;				
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
263020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
			Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens.				
			De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes.				
			Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes.				
			Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.				
263030	101199		Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een gedetailleerd maatvoeringsplan.				
			Hierbij rekening houden met het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering voorafgaand en tijdens de uitvoering.				
			Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie.				
			Wijzigen hogtes in overleg met directie.				
265			Groenvoorzieningen				
2652			<u>Onderhoud terrein</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
265210	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: maaien terrein gedurende bouwrijpfase Te onderhouden oppervlak ca. 50 are 2. Standaard beheer .9. Horizontaal of met een talud 1 : 3 .2. Aantal maaibeurten: 2 per jaar gedurende de hele bouwrijpfase, gerekend met 3 jaar9 Maaisel direct na maaien verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	300,00	V
269			Kwaliteitsborging			
269010	101299		Kwaliteitskeuringen. Betreft: het door derden uit te voeren kwaliteitskeuringen in opdracht van dit bestek. Eisen aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau, welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages (opgesteld door het wegenbouwkundig onderzoeksbureau) aan de directie worden overlegd (digitaal op usb-stick in pdf-formaat) waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage 'KEURINGEN'. Bij deze toetsingen dienen conclusies omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader onderzoek'. De keuringen bestaan onder andere uit: funderingsonderzoek, grondonderzoek e.d.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Woonrijfase 1			
31			Vorbereidende werkzaamheden			
311			Verkeersmaatregelen			
3111			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
311110	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR		N
			Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het			
			aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke			
			verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleningen)			
			t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens CROW publicatie			
			96B en rekening houdend met bepaling 01.13.09 in deel			
			3 van dit bestek.			
		2.	Opzet verkeersplan(nen)			
			In het plan dient toegelicht te worden hoe de			
			voorzieningen worden aangelegd zodanig dat het			
			verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt.			
			De aannemer legt het werkplan, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring over, minimaal twee weken voor aanvang			
			van de werkzaamheden.			
			De directie zendt een exemplaar van het werkplan			
			voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de			
			aannemer.			
			Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen zendt de			
			aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring.			
			Deze procedure herhalen totdat de directie een			
			exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan			
			de aannemer.			
			Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het			
			beoordelen van het ingezonden werkplan door de			
			directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen.			
			Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na			
			goedkeuring van het werkplan door de directie.			
311140	620199		Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden.	st	2,00	V
			Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen			
			met tekstbord ter vooraankondiging dat een deel van			
			het wegtracé zal worden afgesloten.			
			Exacte locatie in overleg met de directie te bepalen			
			(t.p.v. de zijwegen).			
			Plaatsen zo snel mogelijk na de gunning, minimaal 4			
			weken voor aanvang van de realisatiewerkzaamheden			
			van de plateau's in de Zwembadweg.			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen			
			van de benodigde vooraankondigingsborden (met			
			verkeersbordpalen)			
			Inclusief het dagelijks inspecteren van de			
			vooraankondiging en zonodig herstellen.			
			Reflecterend bord, kleur geel, afmeting 1x1m, met zwarte			
			tekst:			
			"Wegens wegwerkzaamheden is de Zwembadweg			
			afgesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ"			
			1 week na de start van de daadwerkelijke			
			werkzaamheden kan de aannemer deze			
			vooraankondiging weer verwijderen.			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311410	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Afzettingen aangebracht volgens paragraaf 3113			
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
			Frequentie: 2 keer/dag			
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes			
			Frequentie: 2 keer/dag			
						
313			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden			
						
313010	102301		Communiceren met derden.	EUR		N
			Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en			
			belanghebbenden langs de wegen waar			
			werkzaamheden verricht worden			
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en			
			belanghebbenden			
			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 opzichter			
			- Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon			
			gemeente Meierijstad			
		.1.	Verspreiden brieven door aannemer			
		. .1. . . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20			
		. . .2. . .	Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als			
			noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer.			
						
313060	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N
			De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn			
			t.b.v. calamiteiten			
			Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.			
						
32			Opruimingswerkzaamheden			
						
321			Terreininrichting			
						
321010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 240 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- diverse.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
						
322			Verwijderen asfaltverhardingen			
						
3221			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
						
322110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N
			Situering: conform milieukundige onderzoeken			
			Ten behoeve van de uit te voeren opbrek-, vervoers- en			
			verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 3222 :			
			teerhoudende asfaltverharding			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform			
			milieukundige onderzoeken			
		.9.	Basishygiëne conform CROW-publicatie 400			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3222			<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
322210	810501	 1.2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zagen bestaande asfaltverharding bij nieuwe aansluitingen op rijweg Zwembadweg Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	22,00	V	
322220	810302	. 3.2.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfaltverharding in rijweg bij nieuwe aansluitingen op Zwembadweg Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundige onderzoeken Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322240	m2	210,00	V	
322240	810701	. .	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 322220 Vrijgekomen materialen 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	52,50	V	52,50 I
324			<u>Verwijderen funderingen</u>				
3241			<u>Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
324120	170101	. 1.9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: funderingsmateriaal aangebracht in bouwrijpfase Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 3242 Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoeken Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N	
3242			<u>Verwijderen funderingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324210	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: teenvrij funderingsmateriaal in bouwweg, volgens bestekspostnr. 151210 Betreft: tijdelijk uitnemen van funderingsmateriaal tbv verwijderen tijdelijke putafdekking en aanbrengen nieuwe putranden Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse niet vormgegeven bouwstof Gerekend met een vak van 1,50 x 1,50 m per putafdekking 1. Breedte tot 1,50 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .9 Vrijgekomen funderingsmateriaal waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspostnr. 351210	m2	110,00	V	
324220	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: teenvrij funderingsmateriaal in bouwweg, volgens bestekspostnr. 151210 tpv nieuwe groenvakken Betreft: tijdelijk uitnemen van funderingsmateriaal tbv verwijderen tijdelijke putafdekking en aanbrengen nieuwe putranden Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse niet vormgegeven bouwstof 9. Breedte van 0,50 tot 5,50 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .9 Vrijgekomen funderingsmateriaal waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspostnr. 351220	m2	100,00	V	
326			Verwijderen riolering				
3263			<u>Verwijderen putafdekking</u>				
326310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat van prefab betonnen putten Tijdelijke afdekking aangebracht volgens bestekspostnr. 145170 9. Stalen afdekplaat, dikte: tenminste 12 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	52,00	V	
33			Grondwerk				
330			Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
330010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoeken Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 334 t/m 337 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoeken .9. Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N	
332			Grondwerk percelen en terreinen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3322			<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>					
332210	220301		Grond verwerken in percelen .	m3	409,00	V		
			Situering: grond verwerken in nieuwe percelen					
			bouwkavels					
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			409,00	I
			337110					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,03 m					
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0					
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		 9.	Profileren volgens bestekspostnr. 332250					
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
332220	220301		Grond verwerken in vervallen watergang.	m3	50,00	V		
			Situering: grond verwerken in te dempen tijdelijke					
			watergang tussen bestaande percelen en nieuwe					
			bouwweg, aan zuid-westzijde bouwplan					
			Betreft: tijdelijke watergang volgens bestekspostnr.					
			132140					
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			50,00	I
			337110					
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 0,70 m, zonder overhoogte					
		. 2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,65 m					
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 1					
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		 9.	Profileren volgens bestekspostnr. 332250					
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
332230	220301		Grond verwerken in bermten.	m3	115,00	V		
			Situering: grond verwerken in bermten buiten					
			bouwkavels, tbv aansluiten op nieuwe verharding					
			Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			115,00	I
			337110					
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 0,15 m, zonder overhoogte					
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0					
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		 9.	Profileren volgens bestekspostnr. 132240 en 332250					
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
332250	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	16.000,00	V		
			Situering: nieuwe bouwkavels en bermten buiten					
			bouwkavels					
			Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
			332210 t/m 332230					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. 1.	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5					
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
333			Grondwerk hoofdriool					
3332			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
333240	240122		Aanvullen sleuf.	m3	10,00	V	
			Situering: sleuf nieuwe drainagebuis				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met	m3			10,00 L
			drainagegrind 16/32				
		2.	De aanvulling niet verdichten				
							
333260	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00	V	
			Situering: rondom grindkoffer nieuwe drainagebuis				
			Grondsoorten: grindkoffer aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 333240				
		9.	Geotextiel:	m2			100,00 L
			- Type: A83009, conform BRL 52250				
			- Openingsgrootte: Ø 90 = 250 µm				
			- Kleur: grijs				
			- Rolbreedte: 5,15 m				
		. .9. . . .	Aanbrengen in sleuf drainagebuis conform voorschriften				
			leverancier				
			Na plaatsing geotextiel omhullen rondom grindkoffer				
		. . .4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van minimaal				
			0,50 m				
							
334			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
							
3341			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
							
334130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	12,00	V	
			Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,				
			indicatief klasse AW2000/Wonen				
			Taluds 1 : 0				
		2.	Grondsoorten 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				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 337110 (Wonen)	m3			12,00 I
							
334140	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	17,00	V	
			Situering: nieuwe kolken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,				
			indicatief klasse Wonen				
			Bijzonderheid: minimaal 0,50 m rondom de nieuw te				
			plaatsen kolk ontgraven				
		3.	In vaste grond				
		.3. . . .	Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3				
		. . .9. . .	Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken				
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 337110 (Wonen)	m3			17,00 I
							
3342			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
334230	240122		Aanvullen sleuf.	m3	12,00	V
			Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr.	m3		12,00 I
			337110			
		1.	De aanvulling verdichten			
336			Grondwerk verhardingen			
3361			<u>Cunetten ontgraven</u>			
336110	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	290,00	V
			Situering: cunet nieuwe inritten en parkeervakken			
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,			
			indicatief klasse Wonen			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 337110 (Wonen)			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 5,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
336120	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	200,00	V
			Situering: cunet nieuwe trottoirs			
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,			
			indicatief klasse Wonen			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 337110 (Wonen)			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,13 m			
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 5,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
336130	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	21,00	V
			Situering: cunet nieuwe voetpad van halfverharding			
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken,			
			indicatief klasse Wonen			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 337110 (Wonen)			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
337			Grond vervoeren			
3371			<u>Grond vervoeren</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337110	220201		Grond vervoeren.	m3	537,00	V	
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
			Wonen				
		.2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerking (percelen				
			bouwkavels en bermen) volgens bestekspostnr. 332210 ,				
			332230 en 346010				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 334140 , 336110 t/m 336130				
34							
			Riolering				
342							
			Drainage				
342010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	52,00	V	
			Situering: nieuwe drainageleiding				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			52,00 L
		. .8. . .	Uitwendige diameter 200 mm				
		2.1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm				
343							
			Kolkaansluitingen Ø125				
343010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen t.p.v. vervallen				
			greppel bouwrijpfase aan zuid-westzijde bouwplan				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 334				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			steekmof				
343050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen t.p.v. vervallen				
			greppel bouwrijpfase aan zuid-westzijde bouwplan				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
343060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen t.p.v. vervallen				
			greppel bouwrijpfase aan zuid-westzijde bouwplan				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			8,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
343070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen t.p.v. vervallen				
			greppel bouwrijpfase aan zuid-westzijde bouwplan				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
343080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen t.p.v. vervallen					
			greppel bouwrijpfase aan zuid-westzijde bouwplan					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037					
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
344			Controleputten					
3441			<u>Kunststof putten</u>					
344110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	V		
			Situering: kunststof put t.b.v. doorspuiten drainage					
		9.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			3,00	L
			- Type: Tegra PP Inspectieput ZW 600					
			- Leverancier: Wavin o.g.					
			- Materiaal: kunststof (PP)					
			- Gemiddelde puthoogte: 0,80 m (bodem					
			put-maaiveld)					
			- V.v. in hoogte verstelbaar telescoopstuk met					
			bijpassende rubberring					
		. 3. . . .	Put met vlakke bodem					
		. . 9. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			3,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124					
			Type: TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm					
			- Deksel voorzien van opschrift 'IT' op putrand en					
			'REGENWATER' op deksel					
345			Putranden					
345080	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	27,00	V		
			Situering: putafdekking nieuw dwa-hoofdrool bij prefab					
			betonnen putten D01 t/m D21 en D23 t/m D27 en					
			kruisingsput D22					
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			27,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124					
			- Type: TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm					
			- Deksel voorzien van opschrift 'VW' op putrand en					
			"VUILWATER" op deksel					
		. . 9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van					
			steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.					
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			2.025,00	L
			Binnen- en buitenzijde berapen					
345090	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	17,00	V		
			Situering: putafdekking nieuw IT-hoofdrool bij prefab					
			betonnen putten H01, H04 t/m H07, H09, H11 t/m H16,					
			kruisingsput H10 en H19 en put drainagebuis					
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			17,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124					
			Type: TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm					
			- Deksel voorzien van opschrift 'IT' op putrand en					
			'REGENWATER' op deksel					
		. . 9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van					
			steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.					
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			1.275,00	L
			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					
345130	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V	
			Situering: putafdekking nieuw IT-hoofdriool prefab				
			betonnen putten H02, H03, H08, H17, H18 en H20 t/m H24				
			t.p.v. berm/wadi				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			10,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm				
			- Roosterdeksel voorzien van opschrift 'IT' op				
			putrand en 'REGENWATER' op deksel				
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.				
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			750,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
346			Kolken				
346010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	V	
			Situering: nieuwe straatkolken binnen de werkgrenzen				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,30m rondom .	m3			15,00 I
			de kolk aanvullen met zand vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 337110				
			Inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			15,00 L
			- Type: Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7				
			- Afmeting: 450 x 300 x 850 mm				
			- Kolkkop: waaierooster				
			- Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier: TBS Soest (o.g.)				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
346020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
			Situering: nieuwe straatkolken in molgoot van				
			natuurstenen keien				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,30m rondom .	m3			2,00 I
			de kolk aanvullen met zand vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 337110				
			Inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			2,00 L
			- Type: Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7				
			- Afmeting: 450 x 300 x 850 mm				
			- Kolkkop: waaierooster				
			- Aansluiting: zij aansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier: TBS Soest (o.g.)				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
347			Uitstroomtegels				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347010	252699		Aanbrengen exfiltratiekolken tegelvorm.	st	55,00	V	
			Situering: uitstroomtegels aan nieuwe perceelsgrens bij woningen				
			Betreft aanbrengen uitstroomtegels in afkoppelingssysteem hemelwater.				
			Type: Well-O-Edge	st			55,00 L
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Materiaal: beton.				
			Afmetingen: 300 x 300 x 90 mm				
			Vellingkant: Groot facet				
			Kleur: donkergrijs Zelfverdichtend beton				
			Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk				
			RVS rooster bevestigd in U-vormige uitsparing met				
			RVS bout (verzonken kop)				
			Aansluiten op: PVC-buis Ø 125 mm.				
35			Funderingen en verhardingen				
351			Funderingen				
3511			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
351110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	2.390,00	V	
			Situering: cunetten trottoirs en parkeervakken				
			Betreft: bestaande geroerde ondergrond				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.9. . . .	Alle aangebrachte grond verdichten				
		. .9. . .	Verdichtingsgraad conform bepaling 22.02.07 van deel 3 van dit bestek.				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
3512			<u>Aanbrengen funderingen</u>				
351210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	110,00	V	
			Situering: het aanbrengen van funderingsmateriaal rondom nieuwe putranden				
			Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profiëren				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7. . . .	Menggranulaat , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 324210	ton			66,00 I
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		. . .9. .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110				
			verdichtingsgraad minimaal 100%				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	600,00	V	
			Situering: het aanbrengen van funderingsmateriaal tpv nieuwe parkeervakken langs rijweg				
			Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profiëren				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 324220	ton			60,00 I
			Tekortkomend funderingsmateriaal leveren volgens bestekspostnr. 351290	ton			240,00 I
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110				
			verdichtingsgraad minimaal 100%				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
351230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	90,00	V	
			Situering: het aanbrengen van een fundering tpv vervallen watergang cq. nieuwe parkeerplaatsen aan zuid-westzijde bouwplan				
			Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profiëren				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			54,00 L
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110				
			verdichtingsgraad minimaal 100%				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
351290	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	240,00	V	
		7.	Menggranulaat	ton			240,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 351220				
3513			<u>Uitvullen funderingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
351320	800199		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: uitvullen fundering bouwweg met funderingsmateriaal tpv nieuwe rijweg en parkeervakken en tpv nieuwe plateau's in rijweg Zwembadweg Vooraf aan het uitvullen de bovenlaag van de bestaande fundering losmaken. Bijzonderheid: inclusief verdichten en het op de juiste hoogte (fijn)profiëren van de uitvullaag. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte variabel van 0 tot 100 mm, gerekend is met een gemiddelde laagdikte van 50 mm. Uitvullen met menggranulaat 0/16, geleverd volgens bestekspostnr. 351340 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3 verdichtingsgraad minimaal 100% Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m2	5.580,00 V	
				ton		558,00 I
351330	800199		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: profiëren en uitvullen fundering bouwweg met funderingsmateriaal tpv nieuwe rijweg Betreft: fundering welke in bouwrijfphase hol is aangebracht Vooraf aan het uitvullen de bovenlaag van de bestaande fundering losmaken. Bijzonderheid: inclusief verdichten en het op de juiste hoogte (fijn)profiëren van de uitvullaag. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte variabel van 0 tot 140 mm, gerekend is met een gemiddelde laagdikte van 70 mm. Uitvullen met menggranulaat 0/16, geleverd volgens bestekspostnr. 351340 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3 verdichtingsgraad minimaal 100% Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m2	340,00 V	
				ton		48,00 I
351340	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	606,00 V	
		7.	Menggranulaat	ton		606,00 L
		.1.	Sortering 0/16			
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65			
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 351320 en 351330			
352			Straatwerk			
3522			<u>Straatbakstenen</u>			
352210	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s) 352220 t/m 352280 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm	m2	4.940,00 V	
		2.	Dikte straatlaag: 40 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		.5.	Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m3		198,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	200,00	V	
			Situering: nieuwe straatbakstenen in strook voor				
			(haaks)parkeervakken				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			9.600,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat, dik 80 mm				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .9. . . .	In halfsteensverband (kortverband)				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
							
352230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	140,00	V	
			Situering: nieuwe straatbakstenen in inritten naar				
			percelen langs Zwembadweg				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			6.720,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat, dik 80 mm				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
							
352240	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.010,00	V	
			Situering: nieuwe straatbakstenen bij bestaande				
			watergang, in rijweg en plateau's				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			144.480,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat, dik 80 mm				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3. . . .	In keperverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352260	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in trottoir Betreft: hergebruik van bestaand bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 123010	m2	1.350,00	V	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood	st			135.000,00 H
		.9. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m				
		. .9. . .	In halfsteensverband (kortverband)				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2 mm.				
352270	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in trottoir Betreft: hergebruik van bestaand bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 123020	m2	170,00	V	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood	st			12.750,00 H
		.9. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 4,00 m				
		. .9. . .	In halfsteensverband (kortverband)				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2 mm.				
352280	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in inritten in trottoir Betreft: hergebruik van bestaand bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 123010	m2	70,00	V	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood	st			7.000,00 H
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .9. . .	In halfsteensverband (langsverband)				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2 mm.				
352290	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nieuwe straatbakstenen in rijweg, plateau's, inritten, parkeervakken en trottoirs	m	2.500,00	V	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 352220 t/m 352280				
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
3523			<u>Keigrasstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352310	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 352320 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 1. Dikte straatlaag: 40 mm .6. Op een funderingslaag .5. Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m2	1.200,00 V		
				m3		48,00	L
352320	831199		Aanbrengen keigrasstenen ingezaaid met gras. Situering: nieuwe keigrasstenen in parkeervakken	m2	1.200,00 V		
352321	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: nieuwe keigrasstenen in parkeervakken 9. Totale breedte van 2,00 tot 5,00 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. keigrasstenen 450 x 450 x 100 mm, met profiel Kleur: (donker)grijs	m2		1.200,00	I
				st		6.000,00	L
352322	220301		Grond verwerken in keigrasstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 352321 Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,10 m .3. Breedte bovenzijde van 2,00 tot 5,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		93,60	I
				m3		93,60	L
352323	512101		Zaaien. Situering: in keigrasstenen volgens bestekspostnr(s). 352321 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr(s). 352322 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		7,80	I
				kg		12,00	L
352360	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nieuwe keigrasstenen in parkeervakken 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 352320 .1. Pasmaken door middel van zagen .4. Dikte 100 tot 120 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.000,00 V		
3524			<u>Natuursteen</u>				
352420	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 352440 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: 40 mm .6. Op een funderingslaag .5. Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m2	480,00 V		
				m3		19,20	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
352440	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: natuurstenen keien in rijweg Betreft: hergebruik van bestaand bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 123060 1. Keien van natuursteen: greskeien .1. Afmetingen kei: 220 x 150 x 100 mm .3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Verband: halfsteensverband .1. Op ongebonden straatlaag van: fijne steenslag Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 352420 .9 Voegen vullen volgens bestekspostnr(s). 352460	m2 st	480,00 V	14.880,00 H
352450	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: natuurstenen keien in rijweg 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 352440 .1. Pasmaken door middel van zagen .4. Dikte 100 tot 120 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	170,00 V	
352460	832211		Vullen van voegen. Situering: vullen voegen van natuurstenen keien in rijweg 1. Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte natuursteenbestrating bij bestekspostnr(s): 352440 .1. Met ongebonden voegmateriaal straatzand 0/2 mm Gerekend is met 30 kg / m2 .1. Eigenschappen van het voegmateriaal Straatzand - natuurlijk zand 0/2 mm .1. Breedte van de voeg: 8 mm Variabel 6-10 mm, gemiddeld 8 mm .1. Voeg over de volledige diepte vullen Verwerken volgens voorschriften leverancier Inclusief verdichten.	m2 kg	480,00 V	14.400,00 L
353			Kantlagen en molgoten			
3531			<u>Kantlagen</u>			
353130	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: parkeervakscheiding van straatbakstenen tussen de langsparkeervakken 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .1. Op straatlaag .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat , dik 80 mm Kleur wit Type: Carrara, strengpers, geschaafd, kwaliteit A4-12 Leverancier: Vandersanden Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de directie	m st	75,00 V	375,00 L
3532			<u>Streklaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	470,00	V	
			Situering: scheiding van 7 streklagen straatbakstenen				
			tussen de parkeervakken				
		9.9. . . .	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat , dik 80 mm	st			16.450,00 L
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
3533			<u>Molgoten</u>				
353310	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	880,00	V	
			Situering: schijngoot langs rijweg en plateau's				
			bouwplan Zwembadweg				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			52,80 L
			aanbrengen op fundering				
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat , dik 80 mm	st			22.000,00 L
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
353330	831303		Aanbrengen molgoot.	m	420,00	V	
			Situering: molgoot langs rijweg bouwplan Zwembadweg				
			Bijzonderheid: molgoot 'rond' straten				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			25,20 L
			aanbrengen op fundering				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			10.500,00 L
			Dik 80 mm				
			Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
353340	831303		Aanbrengen molgoot.	m	22,00	V	
			Situering: molgoot langs rijweg bouwplan Zwembadweg				
			Bijzonderheid: molgoot 'rond' straten				
			Betreft: hergebruik van bestaand bestratingsmateriaal				
			volgens bestekspostnr. 123060				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			1,32 L
			aanbrengen op fundering				
		9.	Keien van natuursteen: greskeien	st			330,00 H
			Afmetingen: 220 x 150 x 100 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
354			Trottoirbanden Bij het aanbrengen van kantopsluitingen wordt het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs per eenheid begrepen te zijn.			
3541			<u>Trottoirband 130/150</u>			
354110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg Bijzonderheid: banden ruggelings plaatsen conform detailtekening	m	455,00 V	
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		36,40 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		455,00 L
			- Kleur: donkergrijs			
			- Rechte banden, l = 1,00 m			
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.			
354120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg Bijzonderheid: banden ruggelings plaatsen conform detailtekening	m	80,00 V	
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		6,40 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		102,00 L
			- Kleur: donkergrijs			
			- Bochtbanden, l = 0,78 m			
			- R=4,00 m	st		102,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.			
354160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg Bijzonderheid: banden ruggelings plaatsen conform detailtekening	m	3,00 V	
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		0,24 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		4,00 I
			- Kleur: donkergrijs			
			- Hoekstukken,			
			- ==> 90°, uitw., beenlengte 0,45 m	st		2,00 L
			- ==> 90°, inw., beenlengte 0,30 m	st		2,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354170	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	11,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg				
			Bijzonderheid: banden ruggelings plaatsen conform detailtekening				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			0,88 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			11,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Eindverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> maaiveld, links	st			6,00 L
			- ==> maaiveld, rechts	st			5,00 L
354180	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 354110 t/m 354120				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
354190	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg				
			Exacte locatie in afstemming met de directie				
			Bijzonderheid: banden ruggelings plaatsen conform detailtekening				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			8,00 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 130/150 x 400 mm	st			100,00 H
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Betonbanden volgens bestekspostnr. 070010 en vervoerd volgens bestekspostnr. 070020				
3542			<u>Trottoirband 180/200</u>				
354210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting langs perceelsgrens aan zijde Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			2,80 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			35,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
354270	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting bij inritten langs perceelsgrens aan zijde Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			0,48 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			6,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Inritverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 200 x 200 mm, links	st			3,00 L
			- ==> 200 x 200 mm, rechts	st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
354280	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s) 354210 D.m.v. zagen 1.6. Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
355			Opsluitbanden Bij het aanbrengen van kantopsluitingen wordt het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs per eenheid begrepen te zijn.			
3550			<u>Opsluitband 80 x 200</u>			
355010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: nieuwe opsluitbanden langs trottoir, groenvakken en inritten Exacte locatie in afstemming met de directie 9. Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug 4. Profiel 80 x 200 mm - Kleur: donkergrijs - Rechte banden, l = 1,00 m Opsluitbanden volgens bestekspostnr. 070010 en vervoerd volgens bestekspostnr. 070020	m m3 st	100,00	V 6,00 L 100,00 H
355020	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s) 355010 D.m.v. zagen 2.4. Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	V
3551			<u>Opsluitband 100 x 200</u>			
355110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: nieuwe opsluitbanden langs trottoir, groenvakken en inritten 9. Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug 5. Profiel 100 x 200 mm - Kleur: donkergrijs - Rechte banden, l = 1,00 m Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.	m m3 st	1.730,00	V 103,80 L 1.730,00 L
355120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: nieuwe opsluitbanden langs trottoir, groenvakken en inritten 9. Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug 5. Profiel 100 x 200 mm - Kleur: donkergrijs - Bochtbanden, l = 0,78 m - R=4,00 m Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.	m m3 st st	4,70	V 0,28 L 6,00 I 6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
355140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,00	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs trottoir, groenvakken en inritten				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,72 L
			Profiel 100 x 200 mm	st			20,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Hoekstukken,	st			20,00 L
			- ==> 90°, beenlengte 0,30 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
355150	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	150,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 355110 t/m 355120				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 2. 5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
3552			<u>Opsluitband 120 x 250</u>				
355210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	900,00	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs rijweg en parkeervakken				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			63,00 L
			Profiel 120 x 250 mm	st			900,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
355220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	211,00	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs rijweg en parkeervakken				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			14,77 L
			Profiel 120 x 250 mm	st			269,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=4,00 m	st			25,00 L
			- R=6,00 m	st			166,00 L
			- R=10,0 m	st			44,00 L
			- R=15,0 m	st			34,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
355240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	27,00	V
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs rijweg en parkeervakken			
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3		1,89 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st		30,00 I
			- Kleur: donkergrijs			
			- Hoekstukken,			
			- ==> 90°, beenlengte 0,45 m	st		30,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.			
						
355250	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	150,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 355210 t/m 355220			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.6. . . .	Opsluitband 120 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
3553			<u>Opsluitband 200 x 200</u>			
						
355310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	V
			Situering: nieuwe kantopsluiting bij inritten langs perceelsgrens aan zijde Zwembadweg			
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3		2,10 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			
		. .9. . . .	Profiel 200 x 200 mm	st		30,00 L
			- Kleur: donkergrijs			
			- Rechte banden, l = 1,00 m			
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.			
						
355350	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 355310			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
356			Verkeersdrempels			
						
356010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	80,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 356020			
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 95 mm en ten hoogste 105 mm			
		3.	Dikte straatlaag: 100 mm			
		.6.	Op een funderingslaag			
		. .5. . . .	Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m3		8,00 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356020	831399		Aanbr. prefab plateaudrempels 120/200x1000x1000 mm. Situering: prefab plateaudrempels in rijweg Zwembadweg en bouwplan Zwembadweg Verkeersplateau geldend voor 30 km/uur-zone Verkeersdrempелеlement: Prefab plateaudrempel afm. 120/200 x 1000 x 1000 mm Profiel: sinus 8 cm Kleur: grijs/zwart 032 Lavarro, met straatsteenmotief Toegestane maatafwijking: max ± 5mm Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal, kwaliteit B500 Milieuklasse: XF4 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Inclusief paszagen elementen aan rijbaanbreedte Conform richtlijnen voor toepassing van verkeersplateaus (CROW) Plaatsing conform voorschriften leverancier. De voeg tussen de drempелеlementen vullen met voegzand tot 70 mm van de bovenkant van het verkeersplateau-element; Vervolgens naden afkitten volgens bestekspostnr. 356090	st	80,00	V	
				st			80,00 L
356030	831399		Pasmaken drempелеlementen. T.b.v. bestekspostnr(s). 356020 D.m.v. zagen Rekening houden met gewapend beton Verkeersdrempелеlement: Prefab plateaudrempel afm. 120/200 x 1000 x 1000 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	16,00	V	
356090	831399		Aanbrengen voegafdichting, drempелеlementen. Situering: prefab drempel- en plateau elementen volgens bestekspostnr(s). 356020 Voorbehandelingsmiddel: - Type: Sika Primer-3 N - Materiaal: 1-component primer op basis van een samenstelling van epoxyhars Elastische kit: - Type: Sikaflex PRO-3 WF - Materiaal: 1-component polyurethaan kit - Dikte kit: 70 mm Rugvulling ter keuze van de aannemer Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	m	100,00	V	
				l			70,00 L
				l			70,00 L
357			Halfverharding				
357010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: halfverharding in voetpaden aan westzijde van het bouwplan 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m 1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente type Revicon Op het zandbed 9. Verdichten met trilplaat of liever met trilwals Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	m2	210,00	V	
				ton			42,00 L
36			Bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
361			Bebakening			
361010	109999		Aanbrengen afzetpaal.	st	3,00	V
			Situering: t.p.v. aansluiting Mahlerplein			
			In een bestrating			
			Afzetpaal:	st		3,00 L
			- Type: diamantkoppaal			
			- Uitvoering: Diamant 1000 mm, vast			
			- Materiaal: kringloop kunststof			
			- Reflectiestroken: wit-rood			
			- Afmeting:			
			- 15 cm x 15 cm x 140 cm			
			- hoogte boven maaiveld: 1000 mm			
			- Plaatsing:			
			- onder mv			
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en			
			herstraatwerkzaamheden.			
363			Algemene werkzaamheden			
363010	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N
			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 de werkdag;			
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de			
			opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
363020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N
			Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de			
			uitzetgegevens.			
			De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn			
			wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er			
			aangesloten dient te worden op de bestaande			
			situatie/hogtes.			
			Voordat gestart wordt met straatwerk dient de			
			aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen			
			van de nieuwe hogtes.			
			Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen			
			en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te			
			zetten.			
363030	101199		Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR		N
			Betreft: het opstellen van een gedetailleerd			
			maatvoeringsplan.			
			Hierbij rekening houden met het controleren en			
			eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe			
			hogtes en maatvoering voorafgaand en tijdens de			
			uitvoering.			
			Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen			
			de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te			
			zijn door de directie.			
			Wijzigen hogtes in overleg met directie.			
365			Groenvoorzieningen			
3650			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365010	510299		Opstellen bemestingsadvies. Betreft: onderzoek naar bodemgesteldheid en opstellen bemestingsadvies ten behoeve van nieuwe bermen en beplantingsvakken. Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Inclusief het nemen van de benodigde grondmonsters en bijbehorende laboratorium analyses. Uitgaan van 30 grondmonsters en analyses De rapportage digitaal in pdf-bestand aanleveren bij de directie.	EUR		N	
365020	222106		Diepfrezen. Situering: nieuwe bermen en plantvakken Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .9. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	87,55	V	
365030	221131		Egaliseren. Situering: gefreesde bermen en plantvakken van bestekspostnr(s). 365020 Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Bijzonderheid: direct egaliseren na het frezen 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	87,55	V	
365040	510201		Bemesten terrein. Situering: nieuwe bermen en plantvakken Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof, molmmest Exacte hoeveelheid conform bemestingsadvies volgens bestekspostnr. 365010 .7. Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 m3 per 100 m2 .2. Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	87,55	V	
3651			<u>Zaaien terrein</u>				
365110	512101		Zaaien. Situering: inzaaien van bermen volgens teknr. CA230022.009-UO-BEP-T01 Bijzonderheid: inclusief nazorg volgens paragraaf 3652 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .9. Horizontaal of met een talud 1 : 3 .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	63,30	V	
				kg			95,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
365120	512101		Zaaien. Situering: inzaaien van bermen volgens teknr. CA230022.009-UO-BEP-T01 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal of met een talud 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland bloemrijk graszaadmengsel (G1-mengsel) Hoeveelheid: 0,15 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	7,40 V	
365130	512101		Zaaien. Situering: inzaaien van bodem wadi's volgens teknr. CA230022.009-UO-BEP-T01 Bijzonderheid: inclusief nazorg volgens paragraaf 3652 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland wadi graszaadmengsel (W1-mengsel) Hoeveelheid: 0,15 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	7,35 V	
3652			<u>Onderhoud terrein</u>			
365210	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: maaien bermen / terrein, ingezaaid volgens bestekspostnr. 365110 en 365130 2. Standaard beheer .9. Horizontaal of met een talud 1 : 3 .2. Aantal maaibeurten: 2 per jaar, gerekend met een onderhoudsperiode van 1 jaar .9 Maaisel direct na maaien verwerken volgens bestekspostnr. 365220	are	141,30 V	
365220	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 365110 en 365130 2. Standaard beheer .9. Horizontaal of met een talud 1 : 3 .2. Aantal maaibeurten: 2 per jaar .1. Maaisel direct na maaien verwerken .1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	141,30 V	
365230	512505		Bijmaaien rondom bomen. Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). 365310 2. Bomen in berm of talud .2. Gerekend is met 2 beurten per jaar	st	112,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
3653			<u>Bomen</u>					
365310	515299		Planten bomen, maat 18-20.	st	56,00	V		
			Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr.					
			CA230022.009-UO-BEP-T01 en plantsoenlijst:					
			Besteksbijlage K - Beplantingsplan					
			Leverantie bomen volgens bestekspostnr(s). 365710					
365311	510303		Maken plantgat.	st			56,00	I
			Grondsoort: conform bestekspostnr. 135120					
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .6. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m					
		. . .9. .	Diepte: 1,00 m					
		1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het					
			plantgat deponeren					
365312	515201		Vervoeren bomen.	st			56,00	I
		.2. . . .	Bomen met kluit					
		. .1. . .	Volgens plantlijst , besteksbijlage K					
		. . .1. .	Laden door aannemer					
		1.	Vervoeren naar plaats van verwerking					
365313	515204		Planten bomen.	st			56,00	I
			Periode van planten : november t/m april					
		9.	Alnus Glutinos	st			10,00	I
			Amelanchier Lamarckii	st			5,00	I
			Betula Pubescens	st			5,00	I
			Liquidambar Styraciflua	st			10,00	I
			Prunus Avium	st			5,00	I
			Quercus Robur	st			3,00	I
			Sorbus Aucuparia	st			3,00	I
			Tilia Tomentosa	st			5,00	I
			Ulmus Lobel	st			10,00	I
		.2. . . .	In plantgaten volgens bestekspostnr. 365311					
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond					
		. . .2. .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend					
			terrein					
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken					
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de					
			aanplantwerkzaamheden					
			Inclusief nazorg na oplevering van de					
			aanplantwerkzaamheden					
			volgens paragraaf 3654 en het gestelde in de Standaard					
			resp. deel 3 van dit bestek					
365330	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	56,00	V		
			Situering: nieuw aan te planten bomen volgens					
			beplantingsplan					
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom					
		.1. . . .	Boompaal:	st			112,00	L
			Lengte: 2,50 m					
			Diameter: 0,08-0,09 m					
			Zicht: 1,50m boven maaiveld					
			niet verduurzaamd, kastanje, PEFC-gekeurd					
		. .1. . .	Boomband: 7-dradig kokosvezel	st			112,00	L
		3.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op					
			de meest voorkomende windrichting					
		1	Boompalen verticaal aanbrengen					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365380	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	56,00	V	
			Situering: aanbrengen van een gietrand bij nieuwe bomen in plantvakken				
			Aan te planten bomen volgens bestekspostnr(s). 365310				
		1.	Gietrand van kunststof Type BioBased	st			56,00 L
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol				
			- suikerriet				
			- Kleur: bruin				
			- Hoogte: 300 mm				
			- Rollengte: 25 m				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			- UV Stabiel				
			- Herbruikbaar				
			- Recyclebaar				
		.1. . . .	Lengte per voorziening: 3,0 m				
		. . .9. .	Hoogte gietrand boven maaiveld: ca. 0,20 m				
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ca. 0,10 m				
		1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
3654			<u>Onderhoud Bomen</u>				
365410	515601		Inboeten bomen.	EUR		N	
			Situering: nazorg voor en na oplevering van de aanplantwerkzaamheden van bomen volgens bestekspostnr(s). 365310				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 365310				
			2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
365430	514818		Beheersen onkruid-boomspiegel.	week	52,00	V	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid				
			Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). 365310				
		3.	Te onderhouden aantal	st			112,00 I
			Grootte per boomspiegel: ca. 5,0 m2 of meer				
		.2. . . .	Kwaliteitsniveau A				
		. .2. . .	Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen				
		. . .1. .	Grondsoort: zand				
		9.	Boom in gras cq. beplanting				
			Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
365440	515411		Controleren boomvoorziening.	st	56,00	N	
			Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). 365310				
			Totaal aantal bomen: 56 st				
		2.	Betreft bovengrondse verankering				
		.1. . . .	Gerekend is met een frequentie van 1controle(s) per jaar				
		. .9. . .	Bijkomende werkzaamheden:				
			- Boombanden zo nodig verruimen;				
			- Boompaal(-palen) controleren op vervanging;				
			- Boom en boompaal zonodig rechtzetten;				
			- Stam van de boom vrijmaken van waterlot;				
			- Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
365450	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	10,00	V	
			Situering: bovengrondse boomverankering aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 365330				
		2.	Betreft 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			20,00 L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,08 - 0,09 m				
			Zicht: 1,50m boven maaiveld				
			niet verduurzaamd, kastanje, PEFC-gekeurd				
		. .1. . . .	Boomband: 7-dradig kokosvezel (zie detailtekening)	st			20,00 L
		2.	Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest				
			voorkomende windrichting				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
365460	515599		Water geven bomen.	keer	8,00	V	
			Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). 365310				
			Rekening houden met 56 st.				
			Water op te pompen uit open water	l			44.800,00 l
			Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.				
			Gerekend is met een frequentie van 8 keer				
			watergeefbeurten in 1 jaar				
			Water toedienen middels voorziening watergift bomen				
3655			<u>Sierplantsoen</u>				
365510	514299		Planten van sierplantsoen.	m2	210,00	V	
			Situering: nieuw aan te planten vakbeplanting volgens				
			teknr. CA230022.009-UO-BEP-T01 en plantsoenlijst:				
			Besteksbijlage K - Beplantingsplan				
			Leverantie plantmateriaal volgens bestekspostnr(s).				
			365720				
365511	510303		Maken plantgat.	st			1.050,00 l
			Grondsoort: volgens paragraaf 13				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. . .	Diepte: 0,30 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
365512	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			1.050,00 l
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			1.050,00 l
365513	514206		Planten van sierplantsoen.	st			1.050,00 l
		9.	Vakbeplanting, sortiment: Lonicera nitida, maat C1,5	st			1.050,00 l
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens				
			bestekspostnr(s). 365511				
		9.	Plantverband: driehoeksverband, 500 st/100 m2				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			volgens paragraaf 3656 en het gestelde in de Standaard				
			resp. deel 3 van dit bestek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365520	514299		Planten van sierplantsoen. Situering: nieuw aan te planten heesterbeplanting volgens teknr. CA230022.009-UO-BEP-T01 en plantsoenlijst: Besteksbijlage K - Beplantingsplan Leverantie plantmateriaal volgens bestekspostnr(s). 365730	m2	255,00	V	
365521	510303		Maken plantgat. Grondsoort: volgens paragraaf 13 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m . . .1. . . Diepte: 0,30 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			255,00 I
365522	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 4. Sierplantsoen, wortelgoed	st			255,00 I
365523	514206		Planten van sierplantsoen. 9. Sierplantsoen/heesters, wortelgoed, sortiment: Cornus Mas, plantmaat 40-60 Corylus Avellana, plantmaat 40-60 Prunus Spinosa, plantmaat 40-60 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .3. . . . In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 3655219. Plantverband: driehoeksverband, 100 st/100 m21 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 3656 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek	st			255,00 I
365530	514299		Planten van sierplantsoen. Situering: nieuw aan te planten heesterbeplanting volgens teknr. CA230022.009-UO-BEP-T01 en plantsoenlijst: Besteksbijlage K - Beplantingsplan Leverantie plantmateriaal volgens bestekspostnr(s). 365720	m2	485,00	V	
365531	510303		Maken plantgat. Grondsoort: volgens paragraaf 13 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m . . .1. . . Diepte: 0,30 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			1.455,00 I
365532	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 4. Sierplantsoen, wortelgoed	st			1.455,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365533	514206		Planten van sierplantsoen.	st		1.455,00	I
		9.	Sierplantsoen/heesters, containergoed, sortiment:	st		1.455,00	I
			Hedera Hibernica, maat C1,5	st		450,00	I
			Lonicera nitida, maat C1,5	st		75,00	I
			Spirea Japonica, maat C1,5	st		930,00	I
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens				
			bestekspostnr(s). 365531				
		9.	Plantverband: driehoeksverband, 300 st/100 m2				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			volgens paragraaf 3656 en het gestelde in de Standaard				
			resp. deel 3 van dit bestek				
365540	514299		Planten van sierplantsoen.	st	16,00 V		
			Situering: nieuw aan te planten heesterbeplanting				
			(meerstammig) volgens tek.nr. CA230022.009-UO-BEP-T01				
			en plantsoenlijst: Besteksbijlage K - Beplantingsplan				
			Leverantie plantmateriaal volgens bestekspostnr(s).				
			365740				
365541	510303		Maken plantgat.	st		16,00	I
			Grondsoort: volgens paragraaf 13				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
365542	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		16,00	I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		16,00	I
365543	514206		Planten van sierplantsoen.	st		16,00	I
		9.	Sierplantsoen/heesters, sortiment:	st		16,00	I
			Viburnum Bodnantense 'Dawn' (meerstammig),				
			maat 200-250				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens				
			bestekspostnr(s). 365541				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			volgens paragraaf 3656 en het gestelde in de Standaard				
			resp. deel 3 van dit bestek				
3656			<u>Onderhoud Sierplantsoen</u>				
365610	514210		Inboeten beplanting	EUR		N	
			Situering: nazorg voor en na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden van				
			sierplantsoen/heesterbeplanting volgens				
			bestekspostnr(s). 365510 t/m 365540				
		3.	Sierplantsoen				
		2	Vrijgekomen materiaal 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					
365620	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 365510 t/m 365540	week	52,00	V	
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are			9,50 I
		.2. . . .	Kwaliteitsniveau A				
		. . .2. . .	Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen				
		. . .1. .	Grondsoort: zand				
		1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant				
		9	Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
365630	514424		Snoeien sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720210 t/m 720230	m2	1.900,00	V	
		.6. . . .	Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters				
		. .9. . .	Dichtheid: 100 - 500 st/100 m2				
		. . .1. .	Snoeiregiem: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november				
		1.	In beplantingsvak				
		9	Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
3657			<u>Leverantie</u>				
365710	515203		Leveren bomen.	EUR		N	
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing				
		.1. . . .	Volgens plantlijst besteksbijlage K	st			56,00 I
			Alnus Glutinoso, maat 18-20	st			10,00 L
			Amelanchier Lamarckii, maat 18-20	st			5,00 L
			Betula Pubescens, maat 18-20	st			5,00 L
			Liquidambar Styraciflua, maat 18-20	st			10,00 L
			Prunus Avium, maat 18-20	st			5,00 L
			Quercus Robur, maat 18-20	st			3,00 L
			Sorbus Aucuparia, maat 18-20	st			3,00 L
			Tilia Tomentosa, maat 18-20	st			5,00 L
			Ulmus Lobel, maat 18-20	st			10,00 L
		. .2. . .	Leveren op: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 365310				
365720	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
		1.	Volgens plantlijst	st			2.505,00 I
			Hedera Hibernica, maat C1,5	st			450,00 L
			Lonicera nitida, maat C1,5	st			1.125,00 L
			Spirea Japonica, maat C1,5	st			930,00 L
		.2. . . .	Leveren op: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 365510 en 365530				
365730	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
		1.	Volgens plantlijst	st			255,00 I
			Cornus Mas, maat 40-60	st			115,00 L
			Corylus Avellana, maat 40-60	st			25,00 L
			Prunus Spinosa, maat 40-60	st			115,00 L
		.2. . . .	Leveren op: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 365520				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365740	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
		1.	Volgens plantlijst	st			16,00 I
			Viburnum Bodnantense 'Dawn' (meerstammig),	st			16,00 L
			maat 200-250				
		.2.	Leveren op: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr(s). 365540				
							
369			Kwaliteitsborging				
369010	101299		Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
			Betreft: het door derden uit te voeren				
			kwaliteitskeuringen in opdracht van dit bestek.				
			Eisen aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau,				
			welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie				
			bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek.				
			De aannemer dient een concept keuringsplan aan de				
			directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te				
			maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op				
			locatie en keuringen in het laboratorium worden				
			uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages				
			(opgesteld door het wegenbouwkundig				
			onderzoeksbureau) aan de directie worden overlegd				
			(digitaal op usb-stick in pdf-formaat) waarin de				
			resultaten van de keuringen zijn beschreven met de				
			bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage				
			'KEURINGEN'. Bij deze toetsingen dienen conclusies				
			omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan				
			de eis, korting of nader onderzoek'.				
			De keuringen bestaan onder andere uit:				
			funderingsonderzoek, grondonderzoek e.d.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Woonrijpfase 2			
41			Vorbereidende werkzaamheden			
411			Verkeersmaatregelen			
4113			<u>Afzettingen</u>			
411320	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten			
			behoefte van het bouwplan Zwembadweg			
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk			
			van de vorderingen van het totale werk.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
			km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
4114			<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>			
411410	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Afzettingen aangebracht volgens paragraaf 4113			
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
			Frequentie: 2 keer/dag			
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes			
			Frequentie: 2 keer/dag			
42			Opruimingswerkzaamheden			
421			Terreininrichting			
421010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 60 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- diverse.			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
424			Verwijderen funderingen			
4241			<u>Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
424120	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N
			Situering: funderingsmateriaal aangebracht in			
			bouwrijpfase			
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers-			
			en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 4242			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform			
			milieukundig onderzoeken			
		.9.	Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van			
			Basishygiëne conform CROW-publicatie 400			
4242			<u>Verwijderen funderingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424210	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: teenvrij funderingsmateriaal in bouwweg, volgens bestekspostnr. 251220 Betreft: tijdelijk uitnemen van funderingsmateriaal tbv verwijderen tijdelijke putafdekking en aanbrengen nieuwe putranden Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse niet vormgegeven bouwstof Gerekend met een vak van 1,50 x 1,50 m per putafdekking 1. Breedte tot 1,50 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat9 Vrijgekomen funderingsmateriaal waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspostnr. 451210	m2	9,00	V	
426			Verwijderen riolering				
4263			<u>Verwijderen putafdekking</u>				
426310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat van prefab betonnen putten Tijdelijke afdekking aangebracht volgens bestekspostnr. 145170 9. Stalen afdekplaat, dikte: tenminste 12 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
43			Grondwerk				
430			Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
430010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoeken Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 432 t/m 437 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoeken .9. Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N	
432			Grondwerk percelen en terreinen				
4322			<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
432220	220301		Grond verwerken in bermen. Situering: grond verwerken in bermen buiten bouwkavels, tbv aansluiten op nieuwe verharding Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 437110 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,15 m, zonder overhoogte . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 132240 en 4322501 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00	V	
				m3			12,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432250	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: nieuwe bermen buiten bouwkavels Grondsoort: aangebracht volgens bestekspostnr(s). 432220 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grondwerk verhardingen Cunetten ontgraven	m2	100,00	V
436						
4361						
436120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuwe trottoirs Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 437110 (Wonen) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,13 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond vervoeren Grond vervoeren	m3	12,00	V
437						
4371						
437110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking (bermen) volgens bestekspostnr. 432220 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 436120 Riolering Putranden	m3	12,00	V
44						
445						
445080	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putafdekking nieuw dwa-hoofdrisol 4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Type: TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm - Deksel voorzien van opschrift 'VW' op putrand en "VUILWATER" op deksel 9. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1. Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen Binnen- en buitenzijde berapen	st	2,00	V
				st		2,00 L
				st		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
445090	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
			Situering: putafdekking nieuw IT-hoofdrinol en put drainagebuis				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			2,00 L
			Type: TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm				
			- Deksel voorzien van opschrift 'IT' op putrand en 'REGENWATER' op deksel				
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.	st			150,00 L
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
447			Uitstroomtegel				
447010	252699		Aanbrengen exfiltratiekolken tegelvorm.	st	20,00	V	
			Situering: uitstroomtegels aan nieuwe perceelsgrens bij woningen				
			Betreft aanbrengen uitstroomtegels in afkoppelingssysteem hemelwater.				
			Type: Well-O-Edge	st			20,00 L
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Materiaal: beton.				
			Afmetingen: 300 x 300 x 90 mm				
			Vellingkant: Groot facet				
			Kleur: donkergrijs Zelfverdichtend beton				
			Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk				
			RVS rooster bevestigd in U-vormige uitsparing met RVS bout (verzonken kop)				
			Aansluiten op: PVC-buis Ø 125 mm.				
45			Funderingen en verhardingen				
451			Funderingen				
4511			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
451110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	649,00	V	
			Situering: cunetten trottoirs en parkeervakken				
			Betreft: bestaande geroerde ondergrond				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.9.	Alle aangebrachte grond verdichten				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad conform bepaling 22.02.07 van deel 3 van dit bestek.				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
4512			<u>Aanbrengen funderingen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: het aanbrengen van funderingsmateriaal rondom nieuwe putranden Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profileren 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat , vrijgekomen volgens bestekspostnr. 424210 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 451110 verdichtingsgraad minimaal 100% .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	9,00	V	
4513			<u>Uitvullen funderingen</u>				
451320	800199		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: uitvullen fundering bouwweg met funderingsmateriaal tpv nieuwe rijweg en parkeervakken en inritten Vooraf aan het uitvullen de bovenlaag van de bestaande fundering losmaken. Bijzonderheid: inclusief verdichten en het op de juiste hoogte (fijn)profileren van de uitvullaag. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte variabel van 0 tot 100 mm, gerekend is met een gemiddelde laagdikte van 50 mm. Uitvullen met menggranulaat 0/16, geleverd volgens bestekspostnr. 451340 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3 verdichtingsgraad minimaal 100% Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m2	640,00	V	
451340	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .1 Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 451320	ton	64,00	V	
452			Straatwerk	ton			64,00 L
4522			<u>Straatbakstenen</u>				
452210	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 452220 t/m 452270 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: 40 mm .1. Op het zandbed .5. Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m2	430,00	V	
				m3			17,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	V	
			Situering: nieuwe straatbakstenen in strook voor				
			(haaks)parkeervakken				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			1.440,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat, dik 80 mm				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	In halfsteensverband (kortverband)				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
							
452230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	220,00	V	
			Situering: nieuwe straatbakstenen in inritten naar				
			percelen langs Zwembadweg				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			10.560,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat, dik 80 mm				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. . .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
							
452240	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	90,00	V	
			Situering: nieuwe straatbakstenen in rijweg				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			4.320,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat, dik 80 mm				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier: Vandersanden				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. . .3. . .	In keperverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEHEID TER INLICHTING	
452270	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	90,00	V	
			Situering: straatbakstenen in trottoir				
			Betreft: hergebruik van bestaand bestratingsmateriaal				
			volgens bestekspostnr. 123020				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			6.750,00 H
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In halfsteensverband (kortverband)				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
452290	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	300,00	V	
			Situering: nieuwe straatbakstenen in rijweg,				
			parkeervakken en trottoir				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).				
			452220 t/m 452270				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		.2.	Dikte 50 tot 80 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
4523			<u>Keigrasstenen</u>				
452310	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	150,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 452320				
			Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten				
			hoogste 50 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 40 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.5.	Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m3			6,00 L
452320	831199		Aanbrengen keigrasstenen ingezaaid met gras.	m2	150,00	V	
			Situering: nieuwe keigrasstenen in parkeervakken				
452321	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			150,00 I
			Situering: nieuwe keigrasstenen in parkeervakken				
		9.	Totale breedte van 2,00 tot 5,00 m				
		.5.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	keigrasstenen 450 x 450 x 100 mm, met profiel	st			750,00 L
			Kleur: (donker)grijs				
452322	220301		Grond verwerken in keigrasstenen.	m3			11,70 I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 452321				
			Grondsoort: teelgrond	m3			11,70 L
		5.	Hoogte 0,10 m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,00 tot 5,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452323	512101		Zaaien.	are		0,98	I
			Situering: in keigrasstenen volgens bestekspostnr(s).				
			452321				
			Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 452322				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		2,00	L
			Bermenmengsel B3				
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							
452360	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	600,00 V		
			Situering: nieuwe keigrasstenen in parkeervakken				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).				
			452320				
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		. .4. . .	Dikte 100 tot 120 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
453			Kantlagen en molgoten				
							
4532			<u>Streklagen</u>				
							
453210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	90,00 V		
			Situering: scheiding van 7 streklagen straatbakstenen				
			tussen de parkeervakken				
		9.9. . . .	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Straatbaksteen: standaard keiformaat , dik 80 mm	st		3.150,00	L
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
							
4533			<u>Molgoten</u>				
							
453310	831303		Aanbrengen molgoot.	m	50,00 V		
			Situering: molgoot langs rijweg bouwplan Zwembadweg				
			Bijzonderheid: molgoot 'rond' straten				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . .	In minimaal 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3		3,00	L
			aanbrengen op fundering				
		. . .3. .	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st		1.250,00	L
			Dik 80 mm				
			Kleur: rood-bruin genuanceerd				
			Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de				
			directie				
							
454			Trottoirbanden				
			Bij het aanbrengen van kantopsluitingen wordt het				
			benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering				
			t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering,				
			steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting				
			met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs				
			per eenheid begrepen te zijn.				
							
4541			<u>Trottoirband 130/150</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
454110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg en parkeervakken				
			Bijzonderheid: banden ruggelings plaatsen conform detailtekening				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			3,20 L
			Profiel 130/150 x 250 mm	st			40,00 L
		. .3. . .	- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
							
454160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg en parkeervakken				
			Bijzonderheid: banden ruggelings plaatsen conform detailtekening				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,24 L
			Profiel 130/150 x 250 mm	st			4,00 I
		. .3. . .	- Kleur: donkergrijs				
			- Hoekstukken,				
			- ==> 90°, uitw., beenlengte 0,45 m	st			2,00 L
			- ==> 90°, inw., beenlengte 0,30 m	st			2,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
							
454170	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting langs rijweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,08 L
			Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 I
		. .3. . .	- Kleur: donkergrijs				
			- Eindverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> maaiveld, rechts	st			1,00 L
							
454180	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 454110				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
4542			<u>Trottoirband 180/200</u>				
							
454210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	70,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting langs perceelsgrens aan zijde Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			5,60 L
			Profiel 180/200 x 250 mm	st			70,00 L
		. .6. . .	- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
454270	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting bij inritten langs				
			perceelsgrens aan zijde Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			0,80 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			10,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Inritverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 200 x 200 mm, links	st			5,00 L
			- ==> 200 x 200 mm, rechts	st			5,00 L
454280	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 454210				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
455			Opsluitbanden				
			Bij het aanbrengen van kantopsluitingen wordt het				
			benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering				
			t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering,				
			steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting				
			met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs				
			per eenheid begrepen te zijn.				
4551			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
455110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	190,00	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs trottoir,				
			groenvakken en inritten				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			11,40 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			190,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v				
			secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
455150	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 455110				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
4552			<u>Opsluitband 120 x 250</u>				
455210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	40,00	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs rijweg en				
			parkeervakken				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			2,80 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			40,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v				
			secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
455240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4,50 V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs rijweg en parkeervakken			
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3		0,32 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st		5,00 I
			- Kleur: donkergrijs			
			- Hoekstukken,			
			- ==> 90°, beenlengte 0,30 m	st		5,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.			
455250	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	6,00 V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 455210			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.6. . . .	Opsluitband 120 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
4553			<u>Opsluitband 200 x 200</u>			
455310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00 V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting bij inritten langs perceelsgrens aan zijde Zwembadweg			
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3		1,40 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			
		. .9. . . .	Profiel 200 x 200 mm	st		20,00 L
			- Kleur: donkergrijs			
			- Rechte banden, l = 1,00 m			
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.			
455350	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	3,00 V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 455310			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
46			Bijkomende werkzaamheden			
461			Groenvoorzieningen			
4611			<u>Zaaien terrein</u>			
461110	512101		Zaaien.	are	12,00 V	
			Situering: inzaaien van het terrein en wadi's			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.9.	Horizontaal of met een talud 1 : 3			
		. .2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
						
		. . .4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland soortenrijk graszaadmengsel (D1-mengsel)	kg		4,80 L
			Hoeveelheid: 0,40 kg/100 m2			
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
						
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
4612			<u>Onderhoud terrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
461210	512501		Maaien bermen en taluds.	are	24,00	V
			Situering: maaien terrein gedurende woonrijpfase,			
			ingezaaid volgens bestekspostnr. 461110			
		2.	Standaard beheer			
		. .9. . . .	Horizontaal of met een talud 1 : 3			
		. . .2. . .	Aantal maaibeurten: 2 per jaar, gerekend met een			
			onderhoudsperiode van 1 jaar			
		9	Maaisel direct na maaien verwerken			
			Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
						
463			Algemene werkzaamheden			
						
463010	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N
			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 de werkdag;			
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de			
			opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
463020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N
			Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de			
			uitzetgegevens.			
			De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn			
			wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er			
			aangesloten dient te worden op de bestaande			
			situatie/hogtes.			
			Voordat gestart wordt met straatwerk dient de			
			aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen			
			van de nieuwe hogtes.			
			Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen			
			en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te			
			zetten.			
						
463030	101199		Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR		N
			Betreft: het opstellen van een gedetailleerd			
			maatvoeringsplan.			
			Hierbij rekening houden met het controleren en			
			eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe			
			hogtes en maatvoering voorafgaand en tijdens de			
			uitvoering.			
			Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen			
			de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te			
			zijn door de directie.			
			Wijzigen hogtes in overleg met directie.			
						
466			Directievoorzieningen			
						
4661			<u>Projectbord</u>			
						
466120	101199		Verwijderen projectbord.	st	1,00	V
			Betreft: projectbord(en) aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 052010			
			Het bord incl. de constructie verwijderen op het einde			
			van de onderhoudsperiode			
			Het bord inclusief de uitvoeringstekening vervallen aan			
			de opdrachtgever			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
468			Kwaliteitsborging			
468010	101299		Kwaliteitskeuringen.	EUR		N
			Betreft: het door derden uit te voeren			
			kwaliteitskeuringen in opdracht van dit bestek.			
			Eisen aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau,			
			welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie			
			bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek.			
			De aannemer dient een concept keuringsplan aan de			
			directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te			
			maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op			
			locatie en keuringen in het laboratorium worden			
			uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages			
			(opgesteld door het wegenbouwkundig			
			onderzoeksbureau) aan de directie worden overlegd			
			(digitaal op usb-stick in pdf-formaat) waarin de			
			resultaten van de keuringen zijn beschreven met de			
			bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage			
			'KEURINGEN". Bij deze toetsingen dienen conclusies			
			omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan			
			de eis, korting of nader onderzoek'.			
			De keuringen bestaan onder andere uit:			
			funderingsonderzoek, grondonderzoek e.d.			
469			Revisiegegevens			
469010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		9.	Betreft: de volledige topografie (lijnenspel bestaande			
			en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten			
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bebouwing,			
			wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten, enz.			
		.9.	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de			
			situatie verharding (teknr. CA230022.009-UO-SIT-T21-1,			
			CA230022.009-UO-SIT-T21-2, CA230022.009-UO-SIT-T22-1 en			
			CA230022.009-UO-SIT-T22-2)			
		.9.	Gegevens digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat			
			versie 2010 en pdf-formaat.			
			De revisiemetingen dienen in samenwerking met de			
			directie plaats te vinden.			
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te			
			worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het			
			werk).			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Fietsoversteek			
51			Vorbereidende werkzaamheden			
511			Verkeersmaatregelen			
5111			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
511110	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens paragraaf 5112 t/m 5114 Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het verkeersplan. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. .4. Aantal uit te werken fases: 1 .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat	EUR		N
511120	620199		Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden. Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen met tekstbord ter vooraankondiging dat een deel van het wegtracé zal worden afgesloten. Exacte locatie in overleg met de directie te bepalen (t.p.v. de zijwegen). Plaatsen zo snel mogelijk na de gunning, minimaal 4 weken voor aanvang van de realisatiewerkzaamheden. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de benodigde vooraankondigingsborden (met verkeersbordpalen) Inclusief het dagelijks inspecteren van de vooraankondiging en zonodig herstellen. Reflecterend bord, kleur geel, afmeting 1x1m, met zwarte tekst: "Wegens wegwerkzaamheden is de kruising Componistenlaan-Zwembadweg afgesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ" 1 week na de start van de daadwerkelijke werkzaamheden kan de aannemer deze vooraankondiging weer verwijderen.	st	3,00	V
5112			<u>Afzettingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten behoefte van het nieuwe fiets- en voetpad thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
511220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten behoefte van het nieuwe fiets- en voetpad thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
511240	620106		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten behoefte van het nieuwe fiets- en voetpad thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. 9. Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en): - C01 - J16 Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing). Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen. .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
5113			<u>Omlleidingsroutes</u>				
511310	620301		Toepassen omlleidingsroutes. Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten behoefte van het nieuwe fiets- en voetpad thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Omlleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens bestekspostnr(s). 012010 3. Omlleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
5114			<u>Algemeen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511410	620499		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen. Minimaal 20 borden (informatieborden) Conflicterende bebording afplakken. De bebording opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.	st	20,00	V	
511411	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In het maaiveld	st			40,00 I
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st			40,00 I
		.4.	Met materiaal van de aannemer				
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
511412	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 511411	st			20,00 I
		.5.	Tekstbord	st			20,00 I
			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				
511413	321399		Instandhouden tijdelijke bebording. Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 511411 en 511412	week			1,00 I
511414	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Uit het maaiveld	st			20,00 I
		.9.	Verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 511411	st			40,00 I
		.9.	Verkeersbord aangebracht volgens bestekspostnr(s). 511412	st			20,00 I
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
5115			<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
511510	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzettingen aangebracht volgens paragraaf 5112 en 5113	EUR		N	
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
		.1.	Frequentie: 2 keer/dag				
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes				
			Frequentie: 2 keer/dag				
512			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512010	102301		Communiceren met derden. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 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 opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente Meierijstad .1. Verspreiden brieven door aannemer .1. Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20 .2. Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer.	EUR		N
512020	502299		Verzamelen huisvuil-containers. 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.	EUR		N
512030	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N
52			Opruimingswerkzaamheden			
521			Terreininrichting			
521010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 6 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00	V	
			Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief				
			straatnaamborden, thv kruising Componistenlaan -				
			Zwembadweg				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis	st			2,00 I
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			Modelnummers van de verkeersborden:				
			- SB01-1 'Zwembadweg'	st			1,00 I
			- SB01-1 'Componistenlaan'	st			1,00 I
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk				
			depot				
			Vervoersafstand ca. 8 km (enkele reis).				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
521030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
			Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief				
			straatnaamborden, in fietspad thv kruising				
			Componistenlaan - Zwembadweg				
		4.	Uit een bestrating				
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis	st			1,00 I
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			Modelnummers van de verkeersborden:				
			- G13	st			1,00 I
			- OB505	st			1,00 I
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk				
			depot				
			Vervoersafstand ca. 8 km (enkele reis).				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
522			Verwijderen asfaltverhardingen				
5221			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
522110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Situering: conform milieukundige onderzoeken				
			Ten behoeve van de uit te voeren opbrek-, vervoers- en				
			verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 5222 :				
			teerhoudende asfaltverharding				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform				
			milieukundige onderzoeken				
		.9.	Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van				
			Basishygiëne conform CROW-publicatie 400				
5222			<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
522210	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	30,00	V	
			Situering: zagen bestaande asfaltverharding rijweg				
			Zwembadweg tbv stellen nieuwe betonbanden langs				
			asfaltverharding				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
			tot ten hoogste 150 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
522220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfaltverharding rijweg Zwembadweg tbv stellen nieuwe betonbanden langs asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundige onderzoeken Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. 9. Totale breedte kleiner dan 0,10 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,10 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 522240	m2	3,00	V
522240	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 522220 Vrijgekomen materialen 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	0,75	V
523			Verwijderen straatwerk			
523010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken betonstraatstenen in geleider in fietspad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	7,00	V
523020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken betonstraatstenen in inritten en rijweg, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	V
523030	831703		Opbreken betontegels. Situering: op te breken betontegels in trottoir en fietspad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	90,00	V
524			Molgoten			
524010	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoot langs rijweg, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525			Verwijderen kantopsluitingen				
525010	831711		Opbreken betonbanden.	m	60,00	V	
			Situering: op te breken kantopsluiting van				
			opsluitbanden langs rijweg en inrit, thv kruising				
			Componistenlaan - Zwembadweg				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve				
			bandhoogte				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
526			Halfverhardingen				
526010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	30,00	V	
			Situering: halfverharding in inrit thv Zwembadweg				
			huisnr. 19				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.1. . . .	Gemiddelde dikte 100 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			van grind				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
527			Verwijderen riolering				
5271			<u>Reinigen en inspecteren</u>				
527110	257521		Reinigen kolken.	st	2,00	V	
			Situering: bestaande te verwijderen kolken in molgoot,				
			thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Straatkolken				
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg				
			zand en/of funderingsmateriaal				
		. .9. . .	Reinigen ter keuze van de aannemer				
		. . .1. .	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan				
			locatiebepaling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 527120				
527120	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	1,00	V	
			Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).				
			527110				
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
5273			<u>Verwijderen putten en kolken</u>				
527310	251122		Verwijderen kolk.	st	2,00	V	
			Situering: bestaande op hoogte te stellen straatkolk in				
			molgoot, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1. . . .	Straatkolk				
		. . .1. .	Constructie: eendelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren tijdelijk naar depot				
			ter keuze aannemer t.b.v. hergebruik volgens				
			bestekspostnr(s). 546010				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
527320	251122		Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen kolken in molgoot, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Bijzonderheid: inclusief dichtzetten bestaande aansluiting middels combikap PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
528			Verwijderen groenvoorzieningen				
528010	510103		Maaien gewas. Situering: bestaande grasvelden binnen de werkgrenzen Betreft: heidebeplanting / gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	3,10	V	
528020	222107		Frezen. Situering: bestaande grasvelden binnen de werkgrenzen Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Bewerkingsdiepte: 0,15 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	3,10	V	
53			Grondwerk				
530			Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
530010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoeken Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 531 t/m 534 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoeken .9. Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N	
531			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
5311			<u>Rioolsluif ontgraven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen, in fietsstrook en thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken, indicatief klasse industrie Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten 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 .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 534130	m3	13,50	V	
531120	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: nieuwe kolken, in fietsstrook en thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken, indicatief klasse industrie Bijzonderheid: minimaal 0,50 m rondom de nieuw te plaatsen kolk ontgraven 3. In vaste grond .3. Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m39. Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 534130	st	4,00	V	
531130	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen en op hoogte te stellen kolken in molgoot, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken, indicatief klasse industrie 3. In vaste grond .3. Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m39. Betreft gat t.b.v. vervallen kolken (2 st.) en op hoogte te stellen kolken (2 st.)9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 534130 Gaten aanvullen met zand in zandbed, inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)	st	4,00	V	
5312			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
531210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed1. De aanvulling verdichten	m3	13,00	V	
532			Grondwerk verhardingen				
5321			<u>Cunetten ontgraven</u>				
				m3			13,00 L
				m3			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw trottoir/fietspad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken, indicatief klasse industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 534130 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 8,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	72,00	V	
532120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet vervallen inrit, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken, indicatief klasse industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 534130 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m . .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,00	V	
5322			<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
532210	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: cunet nieuw trottoir, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg	m3	28,50	V	
532211	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: cunet nieuw trottoir, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Grondsoort: zand in zandbed	m3			28,50 I
			1. Gemiddelde hoogte 0,19 m .3. Breedte bovenzijde van 1,50 tot 3,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 5322121 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			28,50 L
532212	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet nieuw trottoir, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,19 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			150,00 I
533			Grondwerk cultuurtechnisch				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5331			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
533110	220301		Grond verwerken in bermen	m3	5,00	V	
			Situering: aanvullen bermen t.p.v.. vervallen inrit en				
			langs nieuwe kantopsluitingen, thv kruising				
			Componistenlaan - Zwembadweg				
			Grondsoort: Teelgrond, klasse Landbouw/natuur	m3			5,00 L
		6.	Hoogte van 0,05 m tot 0,30 m, zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9. .	Profileren volgens bestekspostnr. 533120				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
533120	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	V	
			Situering: bermen t.p.v.. vervallen inrit en langs nieuwe				
			kantopsluitingen, thv kruising Componistenlaan -				
			Zwembadweg				
			Grondsoort: Teelgrond, klasse Landbouw/natuur				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5				
		. .2. . . .	Breedte oppervlak van 0,20 tot 5,00 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
534			Grond vervoeren				
5341			<u>Grond vervoeren</u>				
534130	220202		Grond vervoeren.	ton	173,70	V	
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
			Industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.				
			531110 , 531120 , 531130 , 532110 en 532120				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
			Gerekend met 1,80 ton/m3.				
54			Riolering				
541			Putranden				
541010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	V	
			Situering: bestaande putafdekking in bestrating rijweg				
			Componistenlaan				
			Bijzonderheid: inclusief bijbehorend grondwerk				
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.				
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 2 stellagen	st			150,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
543			Kolkaansluitingen Ø125				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
543010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen, thv kruising					
			Componistenlaan - Zwembadweg					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 134					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00	L
			kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
			steekmof					
543020	252832		Maken inlaat.	st	4,00	V		
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeven van					
			kolkaansluiting PVC-buis Ø125 mm					
		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					
			Betoninlaat met zettingsmof Ø125 mm	st			4,00	L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
543030	252202	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met					
			rubbermanchet					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
			Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
543040	252202							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V		
543050	252202		Situering: nieuwe kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			8,00	L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
543060	252202		Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00	L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 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					
543070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
546			Kolken				
							
546010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
			Situering: op hoogte te brengen straatkolken, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,50m rondom de kolk gestabiliseerd zand aanbrengen, inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)	m3			2,00 L
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			2,00 I
			Hergebruik van kolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 527310				
			Inclusief het aansluiten van de kolk op de bestaande kolkaansluiting				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
546020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
			Situering: nieuwe straatkolken, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,50m rondom de kolk gestabiliseerd zand aanbrengen, inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)	m3			4,00 L
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			4,00 L
			- Type: Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7				
			- Afmeting: 450 x 300 x 850 mm				
			- Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier: TBS Soest (o.g.)				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
546030	257521		Reinigen kolken.	st	6,00	V	
			Situering: nieuwe en op hoogte gestelde kolken in molgoot, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Straatkolken				
		. 1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg zand en/of funderingsmateriaal				
		. . 9. . .	Reinigen ter keuze van de aannemer				
		. . . 1. .	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 546040				
							
55			Funderingen en verhardingen				
							
551			Funderingen				
							
5511			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: cunetten nieuw funderingsmateriaal, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Betreft: bestaande geroerde ondergrond Grondsoort: conform milieukundige onderzoeken Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .9. Alle aangebrachte grond verdichten .9. Verdichtingsgraad conform bepaling 22.02.07 van deel 3 van dit bestek. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	460,00	V	
5512			<u>Aanbrengen funderingen</u>				
551220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: het aanbrengen van nieuw funderingsmateriaal fietspad en inritten, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profilen 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.000 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 551110 verdichtingsgraad minimaal 100% .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	180,00	V	
				ton			72,00 L
5513			<u>Uitvullen funderingen</u>				
551320	800199		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: uitvullen bestaande funderingen van fietspad en inritten, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Vooraf aan het uitvullen de bovenlaag van de bestaande fundering losmaken. Bijzonderheid: inclusief verdichten en het op de juiste hoogte (fijn)profilen van de uitvullaag. Breedte groter dan 2,00 m, gerekend is met een laagdikte van 0 - 50 mm. Gerekend met gemiddeld 30 mm Uitvullen met menggranulaat 0/16, geleverd volgens bestekspost 551340 verdichtingsgraad minimaal 100% Wijze van verdichten ter keuze aannemer.	m2	130,00	V	
				m3			3,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551340	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	10,00	V	
		7.	Menggranulaat	ton			10,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		. .9. . . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 551320				
552			Straatwerk				
5521			<u>Betonstraatstenen</u>				
552110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	91,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 552130 t/m 552150				
			Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 40 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		. .5. . . .	Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m3			3,64 L
552130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40,00	V	
			Situering: betonstraatstenen in rijweg Componistenlaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen	st			1.800,00 L
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.800,00 L
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2 mm.				
552140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	V	
			Situering: betonstraatstenen in fietsstrook in rijweg Componistenlaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen	st			1.125,00 L
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.125,00 L
			Kleur: rood				
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de directie				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2 mm.				
552150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	6,00	V	
			Situering: betonstraatstenen in opgang plateau in rijweg Componistenlaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			270,00 I
			Kleur: zwart	st			185,00 L
			Kleur: wit	st			85,00 L
			Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de directie				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552160	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nieuwe betonstraatstenen in inrit, geleider en rijweg thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 552130 t/m 552150 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	V	
5522			<u>Straatbakstenen</u>				
552210	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s) 552220 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: 40 mm .1. Op het zandbed .5. Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m2	25,00	V	
552220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nieuwe straatbakstenen in inrit Zwembadweg huisnr. 19 3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat, dik 80 mm Kleur: rood-bruin genuanceerd Type: Bergerac, vormbak, bezand, kwaliteit A4-12 Leverancier: Vandersanden Monsterstenen ter goedkeuring voorleggen aan de directie .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2 mm.	m2	25,00	V	
552290	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nieuwe straatbakstenen in inrit Zwembadweg huisnr. 19 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 552220 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	V	
5523			<u>Betontegels</u>				
552310	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s) 552320 t/m 552350 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: 40 mm .9. Op het zandbed cq. op een funderingslaag .5. Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m2	360,00	V	
				m3			14,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	135,00	V	
			Situering: betontegels in trottoir, thv kruising				
			Componistenlaan - Zwembadweg				
		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 (NEN-EN				
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm , breuklastklasse (NEN-EN	st			300,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
552330	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	20,00	V	
			Situering: betontegels in inritten in trottoir, thv kruising				
			Componistenlaan - Zwembadweg				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			200,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm , breuklastklasse (NEN-EN	st			45,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
552340	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	180,00	V	
			Situering: betontegels in fietspad, thv kruising				
			Componistenlaan - Zwembadweg				
		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 (NEN-EN	st			1.800,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: rood, met normaal facet				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm , breuklastklasse (NEN-EN	st			400,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: rood, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				
552350	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	V	
			Situering: betontegels in inritten in fietspad, thv				
			kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			250,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: rood, met normaal facet				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm , breuklastklasse (NEN-EN	st			56,00 L
			1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: rood, met normaal facet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 0/2				
			mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
552360	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: nieuwe betontegels, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 552320 t/m 552350 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	V
5524			Natuursteen			
552420	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s) 552440 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm 2. Dikte straatlaag: 40 mm .6. Op een funderingslaag .5. Steenslag fijn, 0/6 mm: WD06, leverancier Infranology	m2 m3	10,00	V 0,40 L
552440	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: natuurstenen keien in geleider, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg Betreft: hergebruik van bestaand bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr. 123060 1. Keien van natuursteen: greskeien .1. Afmetingen kei: 220 x 150 x 100 mm .3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Verband: halfsteensverband .1. Op ongebonden straatlaag van: brekerzand Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 552420 .9 Voegen vullen volgens bestekspostnr(s). 552460	m2 st	10,00	V 310,00 H
552450	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: natuurstenen keien in geleider, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 552440 .1. Pasmaken door middel van zagen .4. Dikte 100 tot 120 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	V
552460	832211		Vullen van voegen. Situering: vullen voegen van natuurstenen keien in geleider, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg 1. Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte natuursteenbestrating bij bestekspostnr(s): 552440 .1. Met ongebonden voegmateriaal Geomix (Geobind) Gerekend is met 28 kg / m2 .1. Eigenschappen van het voegmateriaal homogeen mengsel bestaande uit: - porfier brekerzand 0-2 mm - porfier steenslag 2-6 mm - LD-mix 0-8 mm .1. Breedte van de voeg: 8 mm Variabel 6-10 mm, gemiddeld 8 mm .1. Voeg over de volledige diepte vullen Verwerken volgens voorschriften leverancier Inclusief verdichten.	m2 kg	10,00	V 280,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
553			Kantlagen en molgoten					
5531			<u>Molgoten</u>					
553150	831303		Aanbrengen molgoot.	m	30,00	V		
			Situering: molgoot langs rijweg, thv kruising					
			Componistenlaan - Zwembadweg					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		.9.	In minimaal 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			1,80	L
			aanbrengen op fundering					
		.5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			750,00	L
			Kleur: grijs					
		.3	Afstrooien en invegen met zand					
554			Trottoirbanden					
			Bij het aanbrengen van kantopsluitingen wordt het					
			benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering					
			t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering,					
			steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting					
			met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs					
			per eenheid begrepen te zijn.					
5541			<u>RWS-band 110/220</u>					
554110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V		
			Situering: nieuwe betonbanden rond geleiders, thv					
			kruising Componistenlaan - Zwembadweg					
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			0,96	L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug					
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm	st			12,00	L
			- Kleur: donkergrijs					
			- Rechte banden, l = 1,00 m					
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v					
			secundaire toeslagmaterialen					
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.					
554120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	11,75	V		
			Situering: nieuwe betonbanden rond geleiders, thv					
			kruising Componistenlaan - Zwembadweg					
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			0,94	L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug					
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm	st			15,00	I
			- Kleur: donkergrijs					
			- Bochtbanden, l = 0,78 m					
			- R=0,53 m, uitw.	st			4,00	L
			- R=15,0 m, uitw.	st			3,00	L
			- R=15,0 m, inw.	st			8,00	L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v					
			secundaire toeslagmaterialen					
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
554130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	0,74	V	
			Situering: nieuwe betonbanden rond geleiders, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,06 L
			Profiel 110/220 x 250 mm	st			1,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Hoekstukken,				
			- ==> 90°, uitw., beenlengte 0,37 m	st			1,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
554140	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 554110 t/m 554120				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . .	RWS-band 110/220 x 250 mm				
			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
5542			<u>Scheidingsband 220/440</u>				
554210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	V	
			Situering: nieuwe scheidingsbanden langs rijweg-fietspad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,00 L
			Profiel 220/440 x 250 mm	st			10,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
554220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V	
			Situering: nieuwe scheidingsbanden langs rijweg-fietspad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,30 L
			Profiel 220/440 x 250 mm	st			3,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Eindverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> maaiveld, links	st			2,00 L
			- ==> maaiveld, rechts	st			1,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
554230	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	2,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 554210				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . .	Scheidingsband 220/440 x 250 mm				
			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
555			Opsluitbanden Bij het aanbrengen van kantopsluitingen wordt het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs per eenheid begrepen te zijn.				
5551			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
555110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	140,00	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs fiets- en voetpad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			8,40 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			140,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
555120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	36,80	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs fiets- en voetpad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,21 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			47,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=1,00 m	st			4,00 L
			- R=6,00 m	st			8,00 L
			- R=10,0 m	st			13,00 L
			- R=15,0 m	st			22,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
555140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	0,60	V	
			Situering: nieuwe opsluitbanden langs fiets- en voetpad, thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,04 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			1,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Hoekstukken,				
			- ==> 90°, beenlengte 0,30 m	st			1,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
555150	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 555110 t/m 555120				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
56			Bijkomende werkzaamheden				
561			Bebording				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
561010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
			Situering: nieuwe verkeersbordpalen, inclusief					
			straatnaamborden, thv kruising Componistenlaan -					
			Zwembadweg					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			1,00	L
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			2,00	I
			Modelnummers van de verkeersborden:					
			- SB01-1 'Zwembadweg'	st			1,00	L
			- SB01-1 'Componistenlaan'.	st			1,00	L
		9.	Retroflecterend, klasse III					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
562								
			Markeringen					
5621								
			<u>Markeringen van wegverf</u>					
562110	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.	km	0,01	V		
			Situering: lengtemarkering van wegverf op fietspad,					
			thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .6. . .	Op straatwerk					
		. . .1. .	Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			0,90	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
562120	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in km.	km	0,03	V		
			Situering: lengtemarkering van wegverf op fietspad,					
			thv kruising Componistenlaan - Zwembadweg					
		5.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .6. . .	Op straatwerk					
		. . .1. .	Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			2,30	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
562130	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	3,00	V		
			Situering: vlakmarkering van wegverf op fietspad, thv					
			kruising Componistenlaan - Zwembadweg					
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken kleiner dan 10 m2					
			Betreft: 3 puntstukken					
		. .6. . .	Op straatwerk					
		. . .1. .	Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			2,60	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
562140	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf.	m2	0,25	V		
			Situering: figuratie van wegverf op fietspad, thv					
			kruising Componistenlaan - Zwembadweg					
		9.	Driehoeken:					
			- 0,50 x 0,50 m	st			2,00	I
		. .6. . .	Op straatwerk					
		. . .1. .	Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2	kg			0,21	L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
5622								
			<u>Markering van thermoplast</u>					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562210	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: lengtemarkering van thermoplast op rijweg Zwembadweg 3. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .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 8,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,02	V	
562220	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: lengtemarkering van thermoplast op rijweg Zwembadweg 3. Onderbroken streep 1 - 1 .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 8,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,03	V	
563			Algemene werkzaamheden				
563010	101199		Schoonhouden van openbare wegen. 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 de werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
563020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hoogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hoogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N	
563030	101199		Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd maatvoeringsplan. Hierbij rekening houden met het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering voorafgaand en tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hoogtes in overleg met directie.	EUR		N	
							4,30 L
							6,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
565			Groenvoorzieningen			
5651			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
565110	221131		Egaliseren.	are	1,00	V
			Situering: bermen langs rijweg en kantopsluitingen Zwembadweg			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
5652			<u>Zaaien bermen</u>			
565210	512101		Zaaien.	are	1,00	V
			Situering: inzaaien van bermen langs rijweg en kantopsluitingen Zwembadweg			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.9.	Horizontaal of met een talud 1 : 3			
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland	kg		1,50 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			
568			Revisiegegevens			
568010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		9.	Betreft: de volledige topografie (lijnenspel bestaande en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten			
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten, enz.			
		.9.	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de situatie verharding (teknr. CA230022.009-UO-SIT-T21-2)			
		.9	Gegevens digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010 en pdf-formaat.			
			De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden.			
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het werk).			
569			Kwaliteitsborging			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
569010	101299		Kwaliteitskeuringen. Betreft: het door derden uit te voeren kwaliteitskeuringen in opdracht van dit bestek. Eisen aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau, welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek. De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages (opgesteld door het wegenbouwkundig onderzoeksbureau) aan de directie worden overlegd (digitaal op usb-stick in pdf-formaat) waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage 'KEURINGEN'. Bij deze toetsingen dienen conclusies omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader onderzoek'. De keuringen bestaan onder andere uit: funderingsonderzoek, grondonderzoek e.d.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Parkeerplaats Bremhorst			
61		.	Vorbereidende werkzaamheden			
611		.	Verkeersmaatregelen			
6111		.	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
611110	623001	.	Opstellen verkeersplan.	EUR		N
		.	Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het			
		.	aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke			
		.	verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen)			
		.	t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens CROW publicatie			
		.	96B en rekening houdend met bepaling 01.13.09 in deel			
		.	3 van dit bestek.			
		2.	Opzet verkeersplan(nen)			
		.	In het plan dient toegelicht te worden hoe de			
		.	voorzieningen worden aangelegd zodanig dat het			
		.	verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt.			
		.	De aannemer legt het werkplan, gedateerd en			
		.	ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
		.	goedkeuring over, minimaal twee weken voor aanvang			
		.	van de werkzaamheden.			
		.	De directie zendt een exemplaar van het werkplan			
		.	voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de			
		.	aannemer.			
		.	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen zendt de			
		.	aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en			
		.	ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
		.	goedkeuring.			
		.	Deze procedure herhalen totdat de directie een			
		.	exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan			
		.	de aannemer.			
		.	Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het			
		.	beoordelen van het ingezonden werkplan door de			
		.	directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen.			
		.	Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na			
		.	goedkeuring van het werkplan door de directie.			
611120	620199	.	Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden.	st	2,00	V
		.	Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen			
		.	met tekstbord ter vooraankondiging dat een deel van			
		.	het wegtracé zal worden afgesloten.			
		.	Exacte locatie in overleg met de directie te bepalen			
		.	(t.p.v. de zijwegen).			
		.	Plaatsen zo snel mogelijk na de gunning, minimaal 4			
		.	weken voor aanvang van de realisatiewerkzaamheden			
		.	van de parkeerplaats langs Bremhorst.			
		.	Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen			
		.	van de benodigde vooraankondigingsborden (met			
		.	verkeersbordpalen)			
		.	Inclusief het dagelijks inspecteren van de			
		.	vooraankondiging en zonodig herstellen.			
		.	Reflecterend bord, kleur geel, afmeting 1x1m, met zwarte			
		.	tekst:			
		.	"Wegens wegwerkzaamheden is de Bremhorst			
		.	afgesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ"			
		.	1 week na de start van de daadwerkelijke			
		.	werkzaamheden kan de aannemer deze			
		.	vooraankondiging weer verwijderen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6112			Tekeningen			
611210	623002	. 1. <u>Afzettingen</u>	Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens paragraaf 6113 Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het verkeersplan. Betreft het uitwerken van afzetten en omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettningen ter goedkeuring aan de directie overleggen. 4. Aantal uit te werken fases: 1 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat	EUR		N
6113			Afzettingen			
611310	620103	. 1. 3. 2 Met materiaal van de aannemer	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden ten behoeve van de uitbreiding parkeerplaats Bremhorst De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N
6114			Inspecteren verkeersmaatregelen			
611410	624001	 1. 1.	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzettingen aangebracht volgens paragraaf 6113 Inspecteren afzettningen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
612			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612010	102301		Communiceren met derden. Betreft: het in kennis stellen van belanghebbenden (sportverenigingen en de Helden van Kien) langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 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 opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente Meierijstad .1. Verspreiden brieven door aannemer .1. Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20 .2. Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer.	EUR		N	
612020	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N	
613			Boombescherming op bouwlocaties				
613010	101699		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stamommanteling rondom bestaande bomen binnen het werkterrein nabij de uit te voeren werkzaamheden Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaamheden nabij de betreffende boom. E.e.a. in overleg met de directie Stamdiameter boom: van ca. 0,05 tot ca. 0,8 m, rekening houden met ca. 30 stuk stamommanteling Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 80 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	EUR		N	
62			Opruimingswerkzaamheden				
621			Terreininrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Bijzonderheid: werkterrein voorzien van gronddepots en opgeslagen materialen - elementenverhardingen - zand en/of grond Te schonen oppervlakte: ca. 75 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
621020	721024	1.	Verwijderen zitelement. Uit het maaiveld .1. Zitelement houten picknick tafel met de volgende afmetingen 190 x 185 x 70 cm (L x B x H) .2. Exclusief verwijderen fundatie .9. Geen herstel aan ondergrond noodzakelijk .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 1 km (enkele reis).	st	1,00	V	
622			Verwijderen verhardingen				
6221			<u>Verwijderen kantopsluitingen</u>				
622110	831711	5.	Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting voetpad langs toekomstige parkeerplaats Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .9. Opsluitbanden 200 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	55,00	V	
622120	831711	5.	Opbreken betonbanden. Situering: opsluitband Bremhorst t.p.v. nieuwe inritconstructie parkeerplaats Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	V	
622130	831711	5.	Opbreken betonbanden. Situering: trottoirband Bremhorst t.p.v. nieuwe inritconstructie parkeerplaats Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V	
6222			<u>Verwijderen Straatwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622210	831703	.	Opbreken betontegels.	m2	20,00	V
		.	Situering: trottoirband Bremhorst t.p.v. nieuwe			
		.	inritconstructie parkeerplaats			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.				
623		.	Verwijderen groenvoorzieningen			
		.				
623010	510103	.	Maaien gewas.	are	75,00	V
		.	Situering: t.p.v. uit te voeren werkzaamheden binnen de			
		.	werkgrens			
		.	Betreft: heidebeplanting / gras			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		. .1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1.	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
			inrichting.			
		.				
623020	222107	.	Frezen.	are	75,00	V
		.	Situering: t.p.v. uit te voeren werkzaamheden binnen de			
		.	werkgrens			
		.	Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van			
		.	ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio			
		.	Noordoost-Brabant, klasse landbouw/natuur.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
		.				
623030	514101	.	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V
		.	Situering: t.p.v. de bosschage rand waar de toekomstige			
		.	doorsteek van de wadi wordt gerealiseerd			
		.	Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1.	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2			
		. . .4.	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		4.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder			
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane			
			gaten vullen met			
			zand in aanvulling of ophoping	m3		4,00 L
		2	Vrijgekomen hout materialen verkleinen tot een grootte			
			van ten hoogste ca. 50 mm en vervoeren naar een			
			inrichting.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623040	515101		Verwijderen bomen. Situering: te rooien bomen t.p.v. aan te brengen voetpad van halfverharding Boomsoort(en): n.t.b. Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant, klasse landbouw/natuur. 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 wortelgestel1. Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging3. Stamhout vervoeren naar een inrichting Max. stamlengte van 1,00 m1. Takhout vervoeren naar een inrichting4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	V	
63			Grondwerk				
631			Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
631010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoeken Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 632 t/m 637 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant, klasse landbouw/natuur. .9. Toe te passen beschermingsmateriaal op basis van Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N	
632			Grondwerk riolering				
6321			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
632110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw hwa-hoofdriool Betreft: leegloopleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 641010 Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant, klasse indicatief landbouw/natuur. Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten 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 m2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 636030	m3	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw hwa-hoofdriool t.p.v. parkeerplaats Betreft: hwa- riolering, PVC Ø 250 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 641020 Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten 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 . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 636030	m3	57,00	V
632130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw hwa-hoofdriool t.p.v. parkeerplaats Betreft: koppeling wadi, PVC Ø 250 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 642010 Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten 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 . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 636030	m3	7,00	V
632140	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw hwa-hoofdriool t.p.v. parkeerplaats Betreft: hwa- riolering, PVC Ø 125 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 643010 Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten 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 . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 636030	m3	36,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632150	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: gat t.b.v. nieuwe kolken Betreft: straatkolken aangebracht volgens bestekspostnr. 645210 Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur Bijzonderheid: t.b.v. fundering kolk, onder en minimaal 0,30 m rondom de kolk aanvullen met zand 3. In vaste grond .3. Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 .9. Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 636030	st	12,00	V
6322			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>			
632210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: ter plekke van leegloopleiding wadi Ø250 mm 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed Rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Leverantie volgens bestekspostnr. 632250 .1. De aanvulling verdichten	m3	9,00	V
632220	240122		Aanvullen sleuf. Situering: ter plekke van hwa- riolering Ø250 mm in parkeerplaats 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed Rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Leverantie volgens bestekspostnr. 632250 .1. De aanvulling verdichten	m3	53,00	V
632230	240122		Aanvullen sleuf. Situering: ter plekke van koppeling wadi Ø250 mm 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed Rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Leverantie volgens bestekspostnr. 632250 .1. De aanvulling verdichten	m3	7,00	V
632240	240122		Aanvullen sleuf. Situering: ter plekke van hwa- riolering Ø125 mm in parkeerplaats 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed Rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Leverantie volgens bestekspostnr. 632250 .1. De aanvulling verdichten	m3	36,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632250	220321		Leveren grond.	m3	105,00	V	
			Betreft: zand voor zandbed t.b.v. het aanvullen van de				
			rioolsleuf volgens bestekspostnr(s). 632210 t/m 632240				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			105,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
633			Grondwerk cultuurtechnisch				
							
6331			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
							
633110	220101		Grond ontgraven uit plantvakken	m3	37,50	V	
			Situering: ter plekke van plantvakken langs				
			parkeervakken				
			Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van				
			ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief				
			landbouw/natuur				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			636030				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .9. . .	Ontgravings breedte op bodem 1,30 en 2,10 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
6332			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
							
633210	220321		Leveren grond.	m3	37,50	V	
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur				
		.7. . . .	Grondsoort: bomengrond	m3			37,50 L
			Aanvullende eisen volgens bepaling 51.06.04, deel 3 van				
			dit bestek				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 633220				
							
633220	220301		Grond verwerken in plantvakken	m3	37,50	V	
			Situering: plantvakken t.p.v. parkeervakken				
			Grondsoort: bomengrond, geleverd volgens	m3			37,50 I
			bestekspostnr. 633210				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.9. . . .	Breedte bovenzijde 1,30 en 2,10 m				
		. .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . .6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 633230				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633230	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: ter plekke van groenvakken parkeerplaats Grondsoort: bomengrond, aangebracht volgens bestekspostnr. 633220 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 .9. Breedte bovenzijde 1,30 en 2,10 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	75,00	V	
634			Grondwerk percelen en terreinen				
6341			<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>				
634110	220101		Grond ontgraven uit plantvakken Situering: aan te leggen wadi Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 636030 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot 23,0 m1. Taluds 1 : 31. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	670,00	V	
6342			<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
634210	220301		Grond verwerken in terreinen. Situering: plantvakken t.p.v. parkeervakken Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 636010 6. Hoogte van 0,33 m tot 0,50 m, zonder overhoogte .9. Breedte bovenzijde variërend1. Taluds 1 : 06. Profileren volgens bestekspostnr. 6342401 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	670,00	V	670,00 I
634220	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: ter plekke van talud wadi Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant, milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1 : 31. Breedte oppervlak gemiddeld 1,80 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	755,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
634230	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: ter plekke van bodem wadi Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant, milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 2. Breedte oppervlak van 0,00 tot 23,0 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	705,00	V
634240	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: ter plekke van terrein rondom wadi Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant, milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 9. Breedte oppervlak variërend 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.660,00	V
635			Grondwerk verhardingen			
6351			<u>Cunetten ontgraven</u>			
635110	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. asfalt. Situering: t.p.v. aan te brengen asfalt in parkeerplaats Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief landbouw/natuur Gerekend met een oppervlak van 935 m2 (0,4 m breder dan asfaltverharding ontgraven) - Bovengrond (humushoudende laag), 0 - 0,26 m - mv. Vervoeren volgens bestekspostnr. 636020 - Ondergrond, 0,26 - 0,41 m - mv. Vervoeren volgens bestekspostnr. 636030 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	385,00	V
				m3		244,00 I
				m3		141,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635120	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. SoliDrain	m3	331,00	V	
			Situering: t.p.v. aan te leggen parkeervakken van				
			SoliDrain Connect elementen				
			Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van				
			ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief				
			landbouw/natuur				
			Gerekend met een oppervlak van 675 m2				
			- Bovengrond (humushoudende laag), 0 - 0,26 m - mv.	m3			176,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 636020				
			- Ondergrond, 0,26 - 0,49 m - mv.	m3			155,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 636030				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,49 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
6352			<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
							
635210	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.610,00	V	
			Situering: t.p.v. cunet volgens bestekspostnr. 636110				
			(935m2) en 636120 (675m2)				
			Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van				
			ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio				
			Noordoost-Brabant, milieuhygiënische klasse indicatief				
			landbouw/natuur				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5				
		. .9. . .	Breedte oppervlak variërend van 2,0 tot 5,5 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
636			Grond vervoeren				
							
636010	220201		Grond vervoeren.	m3	670,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 634110				
			Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van				
			ATKB B.V., milieuhygiënische klasse indicatief				
			landbouw/natuur				
		.2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 634210				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 634110				
							
636020	220201		Grond vervoeren.	m3	420,00	V	
			Betreft: Grond afvoeren, landbouw/natuur, bovengrond.				
			(humushoudende laag)				
			T.b.v. bestekspostnr(s) 635110 en 635120				
			Grondsoort: milieuhygiënische klasse landbouw/natuur.				
			Voorzien van AP04-verklaring, uitgevoerd volgens				
			bestekspostnr. 637110				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting.				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 635110 en 635120				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
636030	220201		Grond vervoeren. Betreft: Grond afvoeren, landbouw/natuur, ondergrond. T.b.v. bestekspostnr(s). 632110 t/m 632150 , 633110 , 635110 en 635120 Grondsoort: milieuhygiënische klasse landbouw/natuur. Voorzien van AP04-verklaring, uitgevoerd volgens bestekspostnr. 637110 .2. Vervoeren naar: een inrichting .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 632110 t/m 632150 , 633110 , 635110 en 635120	m3	455,00	V
637			Bijkomende werkzaamheden grondwerk			
6371			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
637110	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 636020 en 636030 Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) AP-04 in-situ onderzoek uitvoeren voorafgaand aan de ontgravingswerkzaamheden 3. Grondonderzoek bestaande uit: AP-04 in-situ onderzoek (incl. PFAS-onderzoek conform het vigerende handelingskader) .1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: op USB-stick in pdf-formaat	EUR		N
64			Riolering			
641			Riolering PVC Ø250 mm			
641010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe leegloopleiding in wadi Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 632110 PVC- buis schuin zagen rondom opening taludbescherming. Taludbescherming aanbrengen volgens bestekspostnr. 646210	m	19,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037 .2.7. . Nominale middellijn 250 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m		19,00 L
641020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe HWA- riolering Ø250 mm Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 632120 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037 .2.7. . Nominale middellijn 250 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	84,00	V
				m		84,00 L
642			Koppeling wadi PE Ø250 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642010	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	16,00	V	
			Situering: koppeling wadi's				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 632130				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			16,00 L
			kleur zwart, RAL 9011				
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			2,00 L
							
643			Kolkaansluitingen PVC Ø125 mm				
							
643010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	60,00	V	
			Situering: nieuwe leegloopleiding in wadi				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 632140				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			60,00 L
			kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof				
							
643020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	28,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			28,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
643030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			12,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
643040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	14,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			14,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
643050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	V	
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			12,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
644			Controleputten prefab				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
644010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V
			Situering: put R01 t/m R04			
			Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 6321			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		4,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm			
			Gemiddelde puthoogte 1,28 m (putbodem-mv)			
			In te storten element(en):			
			- rubberringaansluiting Ø250 mm (PVC)	st		10,00 I
			- R01	st		2,00 L
			- R02	st		3,00 L
			- R03	st		3,00 L
			- R04	st		2,00 L
			- rubberringaansluiting Ø125 mm (PVC)	st		4,00 I
			- R01	st		1,00 L
			- R02	st		1,00 L
			- R03	st		1,00 L
			- R04	st		1,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis			
		.2.	Afdekplaat	st		4,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
645			Putranden & kolken			
6451			<u>Putranden</u>			
645110	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V
			Situering: putafdekking nieuw hwa-hoofdriool bij prefab betonnen putten H01 t/m H04			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		4,00 L
			- Type: TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm			
			- Deksel voorzien van opschrift 'RW' op putrand en 'REGENWATER' op deksel			
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		8,00 L
6452			<u>Kolken</u>			
645210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	12,00	V
			Situering: nieuwe straatkolken binnen de werkgrenzen			
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,30m rondom de kolk aanvullen met zand	m3		12,00 I
			Inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)			
			Leverantie opgenomen in bestekspostnr. 632150			
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		12,00 L
			- Type: Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7			
			- Afmeting: 450 x 300 x 850 mm			
			- Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm			
			- Leverancier: TBS Soest (o.g.)			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
646			Bijkomende werkzaamheden riolering			
6461			<u>Aanbrengen lopstuw</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
646110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: nieuwe lopstuw in wadi ter hoogte van				
			bestaande duiker BRemhorst.				
		9.	lopstuwput	st			1,00 L
			Inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 1,27 m (putbodem-mv)				
			Aansluiting:				
			- Sparing voor lopstuwput breed 0,6 m tot maaiveld				
			RVS profielen/standers 60 x 60 x 30 mm	st			2,00 L
			Inclusief RVS bevestigingsmiddelen				
			Houten vastschot 600 x 146 x 38 mm met groef omhoog	st			1,00 L
			Houten schotten 600 x 146 x 38 mm en hijsoog t.b.v.	st			5,00 L
			overstorthoogte: 10.45+ NAP				
			RVS frame met spijlen	st			1,00 L
			Voorzien van gat Ø50 mm op 0,10 m boven de bodem van				
			de watergang 10.25+ NAP				
			Staanders afkitten tegen putwand				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		9.	Voorzien van:				
			- overmaatse sparing aan uitstroomzijde;	st			1,00 L
			- afdekplaat van klapbaar RVS rooster.	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
6462			<u>Aanbrengen bodembescherming van beton</u>				
646210	820599		Aanbrengen bodembescherming van beton.	m2	4,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van bodembescherming van				
			beton t.p.v. leegloopleiding in wadi				
			Gerekend is met 1 m2 beton per locatie.				
			Aantal locaties : 4 stuks				
			Bodembescherming bestaande uit betonverharding,				
			gewapend met staal, 8mm.				
646211	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2			4,00 I
			Betreft: het toepassen van een bekisting t.b.v. de in het				
			werk te storten bodembescherming, volgens				
			bestekspostnr. 646213				
		9.	Talud van 1 : 3				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.1.	Betonoppervlakte				
			Oppervlakteklasse A conform NEN 6722				
		.1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
646212	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een	kg			20,00 I
			verhardingslaag van gewapend beton.				
			Betreft : wapening t.b.v. bodembescherming aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 646213				
			Gerekend is met 5 kg betonstaal per m2 beton				
		3.	Doorgaande wapening				
		.3.	Langswapening, staven 150 mm h.o.h. en				
			dwarswapening, staven 150 mm h.o.h.				
		.1.2.	Kenmiddellijn 8 mm	kg			20,00 L
		.2.	Staalkwaliteit B500B				
		.1	Betondekking ca. 100 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
646213	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft : aanbrengen van bodembescherming van beton, t.p.v. leegloopleiding in wadi Aantal locaties : 4 stuks Gerekend is met 1 m2 beton per locatie. Bijzonderheid: verhardingslaag van beton op een talud van 1 : 3 3. Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnr. 646212 .1. Totale breedte 1 m; in 1 keer aan te brengen .4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens 634110 .1. Laagdikte 0,15 m Betonsoort: Milieuklasse XC2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 12/15 met parelgrind (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte gesloten en glad afwerken. Maximale afwijking in lengte- en dwarsrichting 3mm	m2		4,00	I
65			Funderingen en verhardingen				
651			Funderingen				
6511			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
651110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: cunetten parkeerplaats t.p.v.: - asfalt - SoliDrain Connect elementen Betreft: bestaande geroerde ondergrond volgens bestekspostnr(s). 635110 en 635120 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek, indicatief max. klasse industrie Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .9. Alle aangebrachte grond verdichten .9. Verdichtingsgraad conform bepaling 22.02.07 van deel 3 van dit bestek. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.610,00	V	
				m3		935,00	I
				m3		675,00	I
6512			<u>Aanbrengen funderingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	935,00	V	
			Situering: het aanbrengen van een funderingslaag in cunet ter plaatse van aan te brengen asfalt volgens bestekspostnr. 6541				
			Bijzonderheid: inclusief verdichten en (fijn)profileren				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			467,50 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .9. . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 651110				
			verdichtingsgraad minimaal 100%				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
651220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	675,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van SolidGreen ondersubstraat grof 16-32				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
			SolidGreen ondersubstraat grof 16-32, leverancier Den Ouden.	m3			168,75 L
			Geproduceerd vonform BRL 9341				
			Specificaties:				
			- Organische stofgehalte 1,0 - 4,0 % d.s.				
			- Zuurgraad 6,0 - 7,5 pH (KCl)				
			- EC-waarde (zoutbelasting) < 1,5 mS/cm				
			- Chloridegehalte <250 mg/l				
			- Carbon/zuurstof (C/N) 20 - 35				
			- CBR > 65%				
			- Draagkracht (LWD) na verdichting >50 MPa				
			- Netto poriënvolume > 30%				
			- Respiratiesnelheid < 5mmol O2 / kg / uur				
			- Soortelijk gewicht 1650 / losse m3 (circa 20% verdichting)				
		. .9. . . .	Homogeen mengsel op basis van gerecyclede breuksteen 16-32 mm				
		9.	Op bestaande ondergrond na ontgraving				
		9	Dynamisch verdichten met trilplaat of wacker stampers in lagen van maximaal 0,30m.				
			Uiteindelijke verdichtingsgraad 100%				
			e.e.a. conform verwerkingsvoorschriften leverancier				
			SolidGreen ondersubstraat grof 16-32				
			Niet verwerken tijdens vorst of onder natte omstandigheden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het leveren en aanbrengen van SolidGreen tussensubstraat fijn BRL 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .9. SolidGreen tussensubstraat fijn BRL, leverancier Den Ouden. Geproduceerd vonform BRL 9341 Homogeen mengsel van fijn hoekige gesteente, grof zand en voedingsadditieven. Specificaties: - Organische stofgehalte 1,0 - 3,0 % d.s. - Zuurgraad 5,5 - 6,5 pH (KCl) - EC-waarde (zoutbelasting) < 1,0 mS/cm - Chloridegehalte <150 mg/l - Doorwortelbaar volume 40 - 45% - Poriënvolume 40 - 45% - Dichtheid bij 90% proctordichtheid 1500-1650 kg/m3 - Oppervlaktetestijfheid > 60 MPA - Gebroken oppervlak C95/1 >95% - Stikstof (N) 30 -120 mg / 100 gt (grond droge stof) - Fosfaat (P-Al) 15 - 50 mg P205 / 100 gr (grond droge stof) - Kalium (K) 10 - 50 mg K2O / 100 gr (grond droge stof) - Magnesium (Mg) 50 - 150MgO / 100 gr (grond droge stof) - Respiratiesnelheid < 5mmol) O2 / kg / uur .9. Homogeen mengsel van fijn hoekige gesteente, grof zand en voedingsadditieven. .9. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 651220 .9 Dynamisch verdichten met trilplaat of wacker stampers in lagen van maximaal 0,30m. Uiteindelijke verdichtingsgraad 100% e.e.a. conform verwerkingsvoorschriften leverancier SolidGreen tussensubstraat fijn BRL	m2	675,00	V	
652			Straatwerk				
652010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir t.p.v. inritconstructie gelegen aan de Bremhorst leverantie volgens bestekspostnr. 652020 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, met normaal facet .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm , breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, met normaal facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	17,00	V	
				st			170,00 I
				st			38,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
652020	831604		Leveren betontegels.	st	208,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 652010			
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		170,00 L
			Kleur: grijs, met normaal facet			
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		38,00 L
			Kleur: grijs, met normaal facet			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
653			Bitumineuze verhardingen			
6531			<u>Asfalt CE</u>			
653110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	140,00	V
			Situering: parkeerplaats			
			Totaal 800 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		140,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm			
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 651210			
653120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	110,00	V
			Situering: parkeerplaats			
			Totaal 800 m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		110,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Totale laagdikte 55 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 653110			
653130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	70,00	V
			Situering: parkeerplaats			
			Totaal 800m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		70,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 653120			
653140	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.600,00	V
			Situering: asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 653110 t/m 653130			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,64 L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
654			Herstraten			
6541			<u>Herstraten elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
654110	831403		Herstraten betontegels.	m2	48,00	V	
			Situering: aansluitingen bestaande				
			elementenverharding t.p.v. bestaand voetpad				
			Tekortkomende betontegels bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 654120				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting	st			107,00 I
			Rekening houden met 20% breuk				
		 3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met				
654120	831604		Leveren betontegels.	st	107,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 654110				
		. 3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			96,00 L
			1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: grijs				
		. . 3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			11,00 L
			Kleur: grijs				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
655			SoliDrain Connect parkeervakken				
655010	821099		Aanbrengen parkeervakken van Solidrain Connect	m2	675,00	V	
			Situering: parkeervakken volgens tekeningnr.				
			CA230022.009-UO-SIT-T32				
			Op funderingslagen aangebracht volgens				
			bestekspostnrs. 651220 en 651230				
			SoliDrain elementen geleverd volgens onderstaande				
			bestekspostnrs.:				
			SC 125/100 (655011)				
			SC 125/100 ZRL(655012)				
			SC 125/100 ZRR (655013)				
			SC 125/125 ZR (655014)				
			SC 125/125 (655015)				
			Afvullen met SolidGreen Inveegsubstraat volgens				
			bestekspostnr. 655020				
655011	821001		Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.	st			108,00 I
			Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.				
			Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig				
			Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften				
			Swaans Infra				
		9.	SoliDrain Connect element SC 125/100	st			108,00 L
			Lengte: 125cm				
			Breedte: 62,5cm				
			Hoogte: 14cm				
			Variant: 125/100				
			Kleur: Grijs				
			Verkeersklasse: VK45				
			Betonsterkteklasse: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening.				
		 2.	Dikte platen 0,14 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
655012	821001		Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.	st		54,00	I
			Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.				
			Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig				
			Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften				
			Swaans Infra				
		9.	SoliDrain Connect element SC 125/100 ZRL	st		54,00	L
			Lengte: 125cm				
			Breedte: 62,5cm				
			Hoogte: 14cm				
			Variant: 125/100 ZRL				
			Kleur: Grijs				
			Verkeersklasse: VK45				
			Betonsterkteklasse: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening.				
655013	821001	.2.	Dikte platen 0,14 m				
			Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.	st		54,00	I
			Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.				
			Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig				
			Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften				
			Swaans Infra				
		9.	SoliDrain Connect element SC 125/100 ZRR	st		54,00	L
			Lengte: 125cm				
			Breedte: 62,5cm				
			Hoogte: 14cm				
			Variant: 125/100 ZRR				
			Kleur: Grijs				
			Verkeersklasse: VK45				
			Betonsterkteklasse: C45/55				
655014	821001		Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening.				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				
			Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.	st		324,00	I
			Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.				
			Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig				
			Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften				
			Swaans Infra				
		9.	SoliDrain Connect element SC 125/125 ZR	st		324,00	L
			Lengte: 125cm				
			Breedte: 62,5cm				
			Hoogte: 14cm				
			Variant: SC 125/125 ZR				
			Kleur: Grijs				
			Verkeersklasse: VK45				
			Betonsterkteklasse: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening.				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
655015	821001		Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.	st		324,00	I
			Levering van gewapende SoliDrain Connect elementen.				
			Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig				
			Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften				
			Swaans Infra				
		9.	SoliDrain Connect element SC 125/125	st		324,00	L
			Lengte: 125cm				
			Breedte: 62,5cm				
			Hoogte: 14cm				
			Variant: SC 125/125				
			Kleur: Grijs				
			Verkeersklasse: VK45				
			Betonsterkteklasse: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening.				
		 2.	Dikte platen 0,14 m				
655020	220301		Grond verwerken in gewapende elementen	m3	94,50	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s) 655010				
			Grondsoort: SolidGreen Inveegsubstraat incl. graszaad	m3		94,50	L
			Gerekend met 0,14 m3/m2				
			Graszaad voorafgaand aan het aanbrengen mengen met				
			de SolidGreen Inveegsubstraat				
			Leverancier: Den Ouden				
			SolidGreen Inveegsubstraat verwerken volgens				
			voorschriften leverancier.				
		5.	Hoogte 0,14 m				
		. 9. . . .	Parkeervakken aangebracht volgens bestekspostnr.				
			654110				
		. . . 1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
656			Aanbrengen kantopsluitingen				
6561			<u>Molgoten en kantlagen</u>				
656110	831303		Aanbrengen molgoot.	m	152,50	V	
			Situering: ter plekke van parkeervakken				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . 9. . .	In minimaal 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3		7,93	L
			aanbrengen op fundering en voorzien steunrug				
		 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.813,00	L
			kleur: grijs				
656120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	33,00	V	
			Situering: ter plekke van parkeervakken				
		1. 1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. . 9. . .	In minimaal 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3		0,33	L
			aanbrengen op fundering en voorzien steunrug				
		 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		165,00	L
			Kleur: grijs				
6562			<u>Opsluitbanden 200 x 200 mm</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
656210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	164,00	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting rondom parkeerplaats				
			Bremhorst				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			9,35 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 200 x 200 mm	st			164,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m	st			164,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v				
			secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
							
656220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6,30	V	
			Situering: nieuwe kantopsluiting rondom parkeerplaats				
			Bremhorst				
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			0,36 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 200 x 200 mm	st			8,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Bocht banden R= 5,0, l = 0,785 m	st			8,00 L
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v				
			secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
							
656230	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 656210 en 656220				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
6563			<u>Trottoirband 180/200</u>				
							
656310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	95,00	V	
			Situering: plantvakken				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			4,75 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			95,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v				
			secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
							
656320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	V	
			Situering: plantvakken				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 met parelgrind	m3			0,80 L
			aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			16,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			- Hoekstukken,				
			- ==> 90°, uitw., beenlengte 0,45 m				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v				
			secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.				
							
656330	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	32,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 656310 t/m 656320				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
6564			<u>Inritbanden 500 x 500 x 100/200 mm</u>				
656410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	41,50	V	
			Situering: ter plekke van inritconstructies parkeerplaats.				
			Betreft: 4 inritconstructies van 5,5 m en 1 dubbele				
			inritconstructie van 19,5 m (12,5 + 7 m)				
		3.	Stellen met schraal beton	m3			0,93 L
		. .3. . . .	Profiel 650 x 200 x 500 mm	st			83,00 I
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			71,00 L
		9. .	Inrit hoek rechts, 500x500x100/200 mm	st			6,00 L
			Inrit hoek links, 500x500x100/200 mm	st			6,00 L
66			Bijkomende werkzaamheden				
661			Algemene werkzaamheden				
661010	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
			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 de werkdag;				
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de				
			opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
661020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
			Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de				
			uitzetgegevens.				
			De aannemer dient bij het uitzetten van de				
			bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te				
			houden dat dat er aangesloten dient te worden op				
			de bestaande situatie/hogtes.				
			Voordat gestart wordt met straatwerk dient de				
			aannemer de toezichthouder op de hoogte te				
			stellen van de nieuwe hogtes.				
			Inclusief het maken van benodigde hulpberekningen				
			en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit				
			te zetten.				
661030	101199		Controleren/aanpassen hogtes/maatvoering.	EUR		N	
			Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de				
			bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering				
			tijdens de uitvoering.				
			Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen				
			de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te				
			zijn door de directie.				
			Wijzigen hogtes in overleg met directie.				
662			Bouwhekken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662010	101501		Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. materialen				
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer				
		.1.	Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijk depot				
		. .2. . . .	Bouwhek met voet inclusief de benodigde				
			bevestigingsmiddelen en benodigde bebording.				
			Afmetingen hek:	st			115,00 I
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien				
			van bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st			115,00 I
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
663			Kwaliteitsborging				
663010	101299		Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
			Betreft: het door derden uit te voeren				
			kwaliteitskeuringen in opdracht van dit bestek.				
			Eisen aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau,				
			welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie				
			bepaling 01.13.01 in deel 3 van dit bestek.				
			De aannemer dient een concept keuringsplan aan de				
			directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te				
			maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op				
			locatie en keuringen in het laboratorium worden				
			uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages				
			(opgesteld door het wegenbouwkundig				
			onderzoeksbureau) aan de directie worden overlegd				
			(digitaal op usb-stick in pdf-formaat) waarin de				
			resultaten van de keuringen zijn beschreven met de				
			bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage				
			'KEURINGEN". Bij deze toetsingen dienen conclusies				
			omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan				
			de eis, korting of nader onderzoek'.				
			De keuringen bestaan onder andere uit: geluidmetingen				
			(inclusief het schoonmaken van de asfaltverhardingen),				
			stroefheidsmetingen, boorkernonderzoek asfalt- en				
			beton, funderingsonderzoek, fietscomfortmetingen,				
			grondonderzoek e.d.				
664			Revisiegegevens				
664010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		9.	Betreft: de volledige topografie (lijnenspel bestaande				
			en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten				
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl.				
			bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken,				
			lichtmasten, enz.				
		. .9. . . .	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de				
			situatie verharding (teknr. CA230022.009-UO-SIT-T32-1)				
			.9 Gegevens digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat				
			versie 2010 en pdf-formaat.				
			De revisiemetingen dienen in samenwerking met de				
			directie plaats te vinden.				
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te				
			worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het				
			werk).				
67			Groenvoorzieningen				
671			Vorbereidende werkzaamheden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
671010	221131		Egaliseren. Situering: plantvakken gevuld met bomengrond volgens bestekspostnr(s). 633220 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	0,78 V	
672			Aanbrengen groenvoorzieningen			
6721			<u>Haagplantsoen</u>			
672110	514299		Planten van haagplantsoen. Situering: plantvakken langs parkeervakken, volgens teknr. CA230022.009-UO-SIT-T32-1	m2	78,00 V	
672111	510303		Maken plantgat. Grondsoort: bomengrond, aangebracht volgens bestekspostnr. 633220 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m .1. Diepte: 0,30 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		390,00 I
672112	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 5. Sierplantsoen, kluitgoed	st		390,00 I
672113	514208		Planten van haagplantsoen. Grondsoort: bomengornd Plantmateriaal: Fagus sylvatica , maat 60-80 .4. Blokhaag; plantverband 5st/m2 .2. In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 672111 .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein .1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 6732 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek	st st		390,00 I 390,00 L
6722			<u>Bomen</u>			
672210	515299		Planten bomen, maat 18-20. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. CA230022.009-UO-SIT-T32-1 Bijzonderheid: leverantie bomen betreft een directie leverancie	st	3,00 V	
672211	510303		Maken plantgat. Grondsoort: conform bestekspostnr. 633220 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m .3. Diepte: 0,50 m .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st		3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
672212	515201		Vervoeren bomen.	st		3,00	I
		.2.	Bomen met kluit				
		. . .1. . .	Laden door aannemer				
		1.	Vervoeren naar plaats van verwerking				
							
672213	515204		Planten bomen.	st		3,00	I
			Periode van planten : november t/m april				
		9.	Parrotia persica	st		3,00	T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 672211				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
							
		2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			volgens paragraaf 6733 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek				
							
672220	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	3,00	V	
			Situering: nieuw aan te planten bomen volgens bestekspostnr. 672213				
							
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,08-0,09 m				
			Zicht: 1,50m boven maaiveld				
			niet verduurzaamd, kastanje, PEFC-gekeurd				
		. .1. . . .	Boomband: 7-dradig kokosvezel	st		6,00	L
		3.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
672230	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	3,00	V	
			Situering: aanbrengen van een gietrand bij nieuwe bomen in plantvakken				
			Aan te planten bomen volgens bestekspostnr(s). 672210				
		1.	Gietrand van kunststof Type BioBased	st		3,00	L
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet				
			- Kleur: bruin				
			- Hoogte: 300 mm				
			- Rollengte: 25 m				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			- UV Stabiel				
			- Herbruikbaar				
			- Recyclebaar				
		.1.	Lengte per voorziening: 3,0 m				
		. . .9. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: ca. 0,20 m				
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ca. 0,10 m				
		1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
							
6723			<u>Bermen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
672310	512101		Zaaien. Situering: bermen, volgens teknr. teknr. CA230022.009-UO-SIT-T32-1 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6734 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: conform verkennend bodemonderzoek van ATKB B.V. en aanvullend Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant, klasse landbouw/natuur. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .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 Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	20,00	V	
6724			<u>Wadi</u>				
672410	512101		Zaaien. Situering: wadi, volgens teknr. teknr. CA230022.009-UO-SIT-T32-1 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6735 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: conform milieukundig onderzoek, indicatief max. klasse industrie 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaagmengsel ten behoeve van wadi Wadimengsel W1 - lichte grond Hoeveelheid: 1-1,5 g/m2 Leveracier: Cruydhoeck .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	14,60	V	
673			Onderhoud groenvoorzieningen				
6731			<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
673110	514299		Beoordelen levenskracht en bepalen inboet. Betreft: het gedurende de nazorgperiode jaarlijks beoordelen van de levenskracht en het bepalen van de inboet, van de aangebrachte groenvoorzieningen, volgens het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Rapportage zowel digitaal in pdf-formaat als schriftelijk in 3-voud aanleveren.	EUR		N	
6732			<u>Hagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673210	514210		Inboeten beplanting	EUR		N	
			Situering: nazorg voor en na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden van haagplantsoen volgens				
			bestekspostnr(s). 672110				
			Onderhoudswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s).				
			673220				
		9.	Haagplantsoen				
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
673220	514427		Knippen van (blok)hagen.	m2	186,00	V	
			Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s).				
			672110				
			Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s).				
			672110				
			Aantal hagen: 6 plantvakken				
			Gemiddelde oppervlakte: 31,0 m2				
		4.	De zijkanten en de bovenkant van de haag				
		.1.	Betreft: blokhaag				
		. .2. . . .	Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		. . .2. . .	Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		2.	Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli &				
			tussen 15 oktober en 1 november				
			Haag terugsnoeien tot 0,8 m boven maaiveld				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting				
6733			<u>Bomen</u>				
673310	515601		Inboeten bomen.	EUR		N	
			Situering: nazorg voor en na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden van bomen volgens				
			bestekspostnr(s). 672210				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).				
			672213				
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
673320	514818		Beheersen onkruid-boomspiegel.	week	52,00	V	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid				
			Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). 672210				
		3.	Te onderhouden aantal	st			3,00
			Grootte per boomspiegel: ca. 5,0 m2 of meer				
		.2.	Kwaliteitsniveau A				
		. .2. . . .	Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen				
		. . .1. . .	Grondsoort: zand				
		9.	Boom in gras cq. beplanting				
		9	Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken				
			volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673330	515411		Controleren boomvoorziening. Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). 672210 Totaal aantal bomen: 3 st 2. Betreft bovengrondse verankering 1. Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar 9. Bijkomende werkzaamheden: - Boombanden zo nodig verruimen; - Boompaal(-palen) controleren op vervanging; - Boom en boompaal zonodig rechtzetten; - Stam van de boom vrijmaken van waterlot; - Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken.	st	3,00	N	
673340	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Situering: bovengrondse boomverankering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 672220 2. Betreft 2 boompalen per boom 1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08 - 0,09 m Zicht: 1,50m boven maaiveld niet verduurzaamd, kastanje, PEFC-gekeurd 1. Boomband: 7-dradig kokosvezel (zie detailtekening) 2. Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V	
				st			6,00 L
				st			6,00 L
673350	515599		Water geven bomen. Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). 672210 Rekening houden met 3 st. Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 8 keer watergeefbeurten in 1 jaar Water toedienen middels voorziening watergift bomen	keer	8,00	V	
				l			2.400,00 l
6734			<u>Bermen</u>				
673410	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 672310 1. Ecologisch beheer 9. Een park 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 2. Aantal maaibeurten: 2 keer per jaar	are	20,00	V	
673420	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 672310 1. Ecologisch beheer 9. In een park 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 2. Aantal maaibeurten: 2 keer per jaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	20,00	V	
6735			<u>Wadi</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
673510	512501	 1.9.1.2.	Maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 672410 Ecologisch beheer In een park Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 2 keer per jaar	are		14,60	V
673520	512506	 1.9.1.2.1.1	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 672410 Ecologisch beheer In een park Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 2 keer per jaar Maaisel direct na maaien verwerken Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are		14,60	V

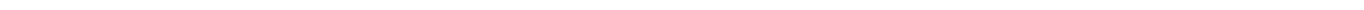
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			In te zetten werknemers & materieel				
81			In te zetten werknemers				
810010	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
		.	de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw				
810020	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
		.	de cao bouw & infra): opperman bestratingen				
810030	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
		.	de cao bouw & infra): vakman GWW				
810040	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
		.	de cao bouw & infra): straatmaker I				
810050	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	16,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1.	Werknemers: landmeetploeg				
810060	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	16,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1.	Werknemers: Verkeersregelaar				
		.	De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen				
		.	gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
810070	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1.	Werknemers: senior deskundige conform CS-000				
		.	Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van				
		.	ontpofbare oorlogsresten.				
82			In te zetten materieel				
820020	100513	.	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		.	de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3				
		.1.	Wielgraafmachine				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		.	de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Bijzonderheid: knikmops met opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
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	10,00	V	
820050	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 losinrichting1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
820060	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	16,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			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). 052010			
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig			
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			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			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	35.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			
950020	100301		Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen			
950030	100301		Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		3.	Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net			
950040	100301		Stelpost verkeerstekening en tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	2.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		5.	Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
950050	100301	 9.	Stelpost opsporen ontplofbare oorlogsresten (OO). Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene kosten voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten (OO)	EUR	15.000,00	V	
950060	100301	 9.	Stelpost levering zand in zandbed. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Levering tekortkomend zand in zandbed indien blijkt dat aanwezige grondslag niet voldoet aan civieltechnische kwaliteit.	EUR	10.000,00	V	

3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Van toepassing zijn de volgende hoofdstukken uit het "Handboek Bomen 2022" van het Norminstituut Bomen:
- Hoofdstuk 2 / werken rond bomen
 - Hoofdstuk 3 / leveren bomensubstraten voor bomen
 - Hoofdstuk 4 / aanleg groeiplaatsen voor bomen
 - Hoofdstuk 6 / planten van bomen
 - Hoofdstuk 7 / nazorg
 - Hoofdstuk 12 / vellen bomen en rooien stobben

01 01 02 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na een verzoek daartoe een ingevulde digitale inschrijfstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk in opgedragen) als ZSX-bestand in bij de directie voor de besteksadministratie.

01 01 03 NEDERLANDSE TAAL

- 01 Indien gedurende de uitvoeringsperiode van de opdracht met ploegen wordt gewerkt dient binnen elke ploeg een persoon werkzaam te zijn die de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. De overige medewerkers in deze ploeg dienen basale kennis van het Nederlands te hebben, zodat in geval dat in geval van gevaar, waarschuwingen etc. worden gegeven, deze kunnen worden begrepen. Een ploeg is eenheid die met de uitvoering van een opdracht is belast en bestaat uit twee of meer personen. Indien personen voor langere tijd zelfstandig werkzaam zijn, dan wordt van deze persoon verwacht dat deze de Nederlandse taal beheerst.

01 01 06 MEER EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgave vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q uitgevoerd is zonder schriftelijke akkoord van de directie vooraf, zoals bepaald in lid 01, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 De bij meer- en minderwerk en bestekswijzigingen toe te passen percentage voor eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico bedraagt totaal 10%.

HFD PAR ART LID

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Verwacht wordt dat 1 maal per 4 weken afdoende moet zijn. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslag gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de aannemer.
- 02 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 04 De aannemer heeft geen recht op 10% van het totaal aan minderwerk. Paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 01 14 WERKTERREIN

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met het werkterrein en daarmee de bestaande situatie, met betrekking tot alle volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden.
- 03 In het geval van schade door het niet voldoen aan het bepaalde in lid 01, treden onverwijld de van toepassing zijnde schaderegelingen en vergoedingen in werking.

01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas ná ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 01 19 AFWIJKINGEN UAV 2012

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend. De gemeente wijzigt dit om meer grip te hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 02 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opneming van het werk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
De gemeente wijzigt dit omdat ze wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend. Voor de in het kader van de overeenkomst door de contractant te vergoeden schade is de regeling in het Burgerlijk Wetboek (art. 6:74 BW e.v.) van toepassing. Daartoe behoren ook de artikelen 6:101 BW (eigen schuld benadeelde) en 6:109 BW (mogelijkheid van rechterlijke matiging van de schadevergoeding).

HFD PAR ART LID

De contractant zorgt voor een adequate verzekering om eventuele schade als bedoeld in het vorige lid te kunnen vergoeden. De contractant zal dit op verzoek tonen aan de gemeente.

De contractant zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de gemeente wijzigen, tenzij de gemeente hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.

Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de contractant nog niet beschikt, zal de contractant afsluiten tenminste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.

04 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

- a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
- b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar par. 4.8 van de inschrijvingsleidraad.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

01 Conform paragraaf 1.7 van de aanbestedingsleidraad.

01 04 04 DECLARATIES

01 De aanbestedende dienst streeft er naar om de overheadkosten binnen haar organisatie te beperken. Een van de doelen die zij zich daarbij heeft gesteld is het reduceren van het aantal facturen. Derhalve is het de opdrachtnemer niet toegestaan meer dan 13 keer per jaar de kosten te factureren. In het geval de inschrijver meer dan twaalfde keer per jaar kosten factureert zal na de dertiende factuur op jaarbasis een bedrag van €100,- aan administratiekosten op de betaling in mindering worden gebracht. Deze vermindering wordt zonder ingebrekestelling verbeurd verklaard.

02 Op de factuur dient de inschrijver in elk geval het door de aanbestedende dienst bij opdracht verlening verstrekte 'verplichtingensnummer' te vermelden. In de opbouw van de factuur dient duidelijk en inzichtelijk te zijn omschreven hoe de prijsvorming tot stand is gekomen. In elk geval dienen van de leverancier de onderstaande gegevens op de factuur te zijn vermeld:

1. de handelsnaam waarmee u hebt ingeschreven;
2. vestigingsadres;
3. postcode en vestigingsplaats;
4. BTW-nummer;
5. KvK Nummer;
6. naam en telefoonnummer contactpersoon.

Verder dient de leverancier op de factuur te vermelden:

1. totaalbedrag exclusief BTW;
2. bedrag en % van de BTW;
3. totaalbedrag inclusief BTW;
4. het totaal van het reeds gefactureerde bedrag;
5. duidelijke en eenduidige omschrijving van de soort en omvang van de levering met verwijzing naar het nummer van deze overeenkomst;
6. het verplichtingensnummer dat bij verstrekking van de (deel) opdracht aan u is medegedeeld;
7. de factuurdatum.

03 De aanbestedende dienst hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van de

HFD PAR ART LID

factuur, onder voorwaarde dat de factuur aan het bovenstaande voldoet. Voor complexe, ingewikkelde of facturen met veel factuurregels of met een nadere onderbouwing dient vooraf de factuur met de gemeentelijke contactpersoon te worden besproken. Dit bevordert de doorloopsnelheid van het facturatieproces.

04 Zie ook paragraaf 1.09 in deel 1 van dit bestek.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 Conform paragraaf 1.9 van de aanbestedingsleidraad.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

01 De noodzaak tot het beleggen van een bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 zal in overleg met de aannemer worden vastgesteld.

02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat bij beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen de aannemer een korting zal worden opgelegd groot € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN; ALGEMEEN

01 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen en dergelijke.

01 10 02 VERGUNNINGEN OPDRACHTGEVER

01 De opdrachtgever zorgt voor de volgende vergunningen:

- kapvergunning;
- bouwvergunning;
- BUS-melding.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden omtrent afstemming ecologoog;
 - werkzaamheden omtrent Ooo-begeleiding;
 - werkzaamheden omtrent milieukundige begeleiding;
 - begeleiding werkzaamheden nutsbedrijven;
 - werkzaamheden openbare verlichting;
 - werkzaamheden met betrekking tot het plaatsen en aansluiten laadvoorziening elektrische voertuigen;
 - regulier onderhoud wegen en groenvoorzieningen in de omgeving en op omleidingsroutes door de gemeente Meierijstad;
 - huisvuilophaaldienst inzameling 1-3 keer per week (wo/4wkn, do/2wkn vr/wk);
 - sloopwerkzaamheden opstellen Zwembadweg 21.
- 02 In verband met werken, die in elkander grijpen, is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk volgens dit bestek een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 03 Het in elkander grijpen van werken kan een onderbreking van de werkzaamheden voor de aannemer betekenen. De onderbrekingen geven geen recht op vergoedingen bijv. door stagnatie. Ter coördinatie van de werkzaamheden zal voor aanvang van het werk door de aannemer een coördinatie-overeenkomst worden opgesteld en door de betrokken partijen worden ondertekend (voorbeeld coördinatie-overeenkomst kan op aanvraag worden toegestuurd).

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Dit algemene tijdschema dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden in 2-voud aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd.
- 02 Van het volgens lid 01 bedoelde tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden; tijdens de (gefaseerde) uitvoering dienen de aanliggende woningen, c.q. bedrijven bereikbaar te zijn;
 - alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - het werk uiterlijk opleveren op de datum zoals omschreven in par. 1.05 van het bestek.
- 05 In het verlangde algemeen tijdschema moeten de door eventuele onderaannemers uit te voeren werkzaamheden worden ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en uitvoering van de werkzaamheden. Deze derden zullen het schema, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het algemeen tijdschema, nadat de directie het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema binden.

HFD PAR ART LID

01 13 06 GEDETAILEERD 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 omfattende:
- de fasering van de werkzaamheden;
 - werkvolgorde en werkmethode;
 - frees- en opbreekplan van asfaltverhardingen;
 - een verkeersplan (art. 62.13.01);
 - voorzover niet in het bestek aangegeven de locatie en inrichting van (tijdelijke) depots binnen en buiten het werk;
 - werkplan Handboek Bomen 2022.
- 02 Van het gedetailleerde werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 Het gedetailleerde werkplan dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk in 2-voud aan de directie ter beschikking worden gesteld.

01 13 08 KEURINGEN

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur.
- 02 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage KEURINGEN. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 03 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden door de directie.
- 05 De te maken kosten voor mogelijke extra* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden cq. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden in zijn inschrijving in bestekspost 830010.

* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage "Keuringen".

HFD PAR ART LID

01 13 09 FASERING

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in de volgende onderdelen:
- Onderdeel 1: Bouwrijpfase 1
 - Onderdeel 2: Bouwrijpfase 2
 - Onderdeel 3: Woonrijpfase 1
 - Onderdeel 4: Woonrijpfase 2
 - Onderdeel 5: Fietsoversteek
 - Onderdeel 6: Parkeerplaats
- De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan.
Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 02 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 03 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient 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.
- 04 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.

01 13 10 WERKTIJDEN

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 18:00 uur.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|---------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Beplanting en bomen | via directie |
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een dag voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - geconstateerde gebreken;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 De kosten van laden, lossen en transporteren (naar de plaats van verwerking) van ter beschikking gestelde bouwstoffen, worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

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;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- 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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 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, voorzover daarmede 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.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 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:
- wegenverf en verdunner;
 - glasparels;
 - thermoplastisch markeringsmateriaal;
 - menggranulaat en/of betongranulaat.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Te leveren bouwstoffen moeten nieuw zijn.

HFD PAR ART LID

01 14 05 OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dient de aannemer deze materialen deugdelijk en op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.
- 02 Uit het werk vrijkomende materialen die niet voor de opdrachtgever van waarde worden geacht direct afvoeren van het werk.
- 03 De bij het schoonmaken van de bestrating vrijkomende materialen direct afvoeren van het werk.
- 04 Al het transport van vrijkomende materialen (t.b.v. hergebruik, gemeentewerf, stortplaats e.d.) wordt geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 05 Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden.
- 06 Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
- 07 Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

01 14 06 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
 - de naam van de producent en/of leverancier;
 - de aard en de herkomst;
 - voor grond en zand de opbouw en de gradering;
 - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw- en sloopafval:
 - een KOMO-attest met productcertificaat of
 - een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond met bodemkwaliteitsklasse Wonen, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 5.000.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, voor aanvang van het werk, aan de opdrachtgever ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 16 03 CONSTRUCTIE ALL RISK VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montage terrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
 - het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
 - schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schade, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schade te verzekeren.
- 07 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer (hier kan het eigen risico worden vermeld).
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop

HFD PAR ART LID

aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.
- 10 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.
- 12 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 06 De adresgegevens van de gemeentewerven zijn:

Veghel:
Gemeentewerf Doornhoek
Doornhoek 3740
5465 TA Veghel
Tel: 0413 14 04 13

Schijndel:
Gemeentewerf Schijndel
Bogaard 2
5482 WL Schijndel
Tel: 073 54 76 566

- 07 Vrijkomend groenafval dient vervoerd te worden naar:
Van Kaathoven B.V.
Eversestraat 11
5491 SR Sint-Oedenrode

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 17 10 VERWERKEN, VERVOEREN EN STORTEN

- 01 Vrijgekomen materialen, niet zijnde grond, waarvan het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit vermeldt, worden geacht te zijn categorie - 1 bouwstoffen.
- 02 De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat de hoeveelheid te storten materialen zo klein mogelijk is door scheiden sorteren en zeven. Aanwijzingen van de directie met betrekking tot het minimaliseren van de hoeveelheden te storten materiaal dienen strikt te worden opgevolgd.

HFD PAR ART LID

01 17 11 KOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Daar waar in deel 2.2 bij een bestekspost is vermeld "De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen" of tekst van gelijke strekking, deze materialen afvoeren en verwerken volgens wettelijke bepalingen.
- 03 Transport- en (indien van toepassing) acceptatiekosten van vrijgekomen materialen welke of gestort of hergebruikt worden, dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen.
- 04 Alle kosten voor afvoer van groenafval, met uitzondering van de stortkosten, dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
Begeleidingsbrieven voor (kosteloos)storten van groenafval worden op aanvraag door de directie verschaft.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 BOOMBESCHERMINGSPLAN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Dit plan moet inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen. Hierbij rekening houden van het gestelde in de bijlage 'Handboek Bomen 2022'.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op de Standaard wordt per schade per bestaande boom een basiskorting opgelegd ter waarde van € 1.000,00. Bij nieuwe geplante bomen geldt een bedrag van € 350,00 en de eis van opnieuw planten. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer. De boom wordt door opdrachtgever geleverd. Is de boomschade hoger dan de basiskorting, dan wordt de schade getaxeerd en wordt de basiskorting geacht in de schadetaxatie te zijn verwerkt.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in bepaling 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de ontwerpfase en voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het -dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 26 WERKTERREIN

HFD PAR ART LID

01 26 01 AFSLUITEN WERKTERREIN

- 01 De aannemer dient het werkterrein buiten werktijden door middel van deugdelijke afzetting afdoende af te sluiten voor derden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

01 27 BOUWLAWAAI

01 27 01 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai 1991" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, nr. VROM 91123/6-91, 5568/104, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, en dergelijke moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte van 07:00 uur tot 23:00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(a) en van 23:00 uur tot 07:00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).
- 02 De te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden voor lawaai zijn opgenomen.
- 03 De verbranding in de motoren van de bouwmachines moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouwmachines moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

01 28 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 28 01 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer weekrapporten verlangd.
- 02 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - opgave van een percentage werkbare uren;
 - activiteiten van de aannemer met opgave van hoeveelheden;
 - activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - opsomming van feitelijke gegevens;
 - afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - wijzigingen t.o.v. bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - opmerkingen aannemer;
 - opmerkingen opdrachtgever.
- Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 03 Van de in het bestek genoemde verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekrapporten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.
Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 04 De in de leden 01, 02 en 03 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking

HFD PAR ART LID

hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

- 06 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 28 02 TERMIJNSTATEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in art. 01.02.03 van de Standaard worden van de aannemer termijnstaten verlangd.
- 02 De termijnstaten moeten uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 29 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 30 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

HFD PAR ART LID

01 30 01 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling. Hiervoor wordt een extra bepaling opgenomen in de overeenkomst.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

10 WERK VAN ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 03 INFORMATIEOVERDRACHT

10 03 01 INMETEN NIEUWE SITUATIE

- 01 Bij herinrichting van het werkgebied dient de aannemer de nieuwe situatie van het openbare gebied in te meten conform de BGT productspecificatie. De oude situatie wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

16 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

16 1 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

16 11 BEGRIPPEN

16 11 02 BEDEKKING

- 01 Onder bedekking wordt verstaan de te verwijderen verharding met inbegrip van de fundering, alsmede graszoden voor zover deze laatste afzonderlijk in het bestek zijn vermeld.

16 11 03 GRONDSOORTEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden verwerkt;
 - b. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - c. vaste grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - d. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is.

16 12 EISEN EN UITVOERING

16 12 02 BENADEREN, ONTGRAVING

- 04 Indien het bestek voorziet in het opnemen van een sleufbedekking van graszoden, de graszoden steken met een dikte van 0,03 à 0,05 m.
- 05 In de bodem door verwijdering van voorwerpen ontstane gaten vullen en verdichten.

16 12 05 OPNEMEN BESTAANDE TOESTEN

- 01 Bij het opnemen van de bestaande toestand terreinen en objecten ten behoeve van een opsporingsonderzoek OO moet van alle opsporingsonderzoek verstorende objecten het volgende in de rapportage worden aangegeven:
- een korte beschrijving van het object;
 - het materiaal waaruit het object bestaat;
 - de afmetingen en/of het volume van het object;
 - de milieuhygiënische hoedanigheid van het materiaal (organoleptisch bepaald).

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 02 LEIDINGSTELSEL**

- 01 Artikel 21.12.02 lid 03 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"In de afvoerleiding(en) of persleiding(en) voorzieningen aanbrengen ter voorkoming van terugheveling en waterslag in geval van pompuitslag en/of inschakeling van extra pompen".
- 02 Bij de uitmonding van de afvoeren voorzieningen treffen ter voorkoming van schade. Daartoe behoort het opnemen van een zandvanginstallatie.

21 12 03 INSTANDHOUDEN VAN BEMALING

- 01 De bemaling in stand houden tot na definitieve goedkeuring van de funderingen, kelders en putten voor wat betreft de waterdichtheid en eventuele afwerkingen aan de buitenzijde en tot de opdrachtgever verhoging van de grondwaterspiegel constructief toelaatbaar oordeelt en voor alle nodige onderdelen maatregelen zijn getroffen tegen opdrijven of vollopen met grondwater.

21 12 04 LOZING GRONDWATER

- 01 Het te lozen afvalwater moet te allen tijde kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet achter de debietmeter een aftappunt worden gemaakt. De opbouw van het aftappunt heeft de goedkeuring van de directie.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**21 13 02 VERLAGING GRONDWATERSTAND**

- 01 De in het bestek deel 2.2 voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer water wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.
- 03 De hoeveelheid bemalingswater door middel van een watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd en in de weekrapporten wordt vermeld. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**21 14 01 BRON- EN SPANNINGSBEMALING**

- 01 Het bepaalde in de artikelen 21.14.02 lid 02 en 21.14.03 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing. De aannemer dient alle materialen, welke niet blijvend in het werk aangebracht worden, te verwijderen.

21 14 09 VOORZIENINGEN T.B.V. EEN ONGESTOORDE RIOOLWATERAFVOER

- 01 De aannemer moet een ongestoorde afvoer van het rioolwater garanderen (doorvoer van vuil- en regenwater tussen het reeds gelegde en het bestaande riool). De aannemer moet hiervoor een vuilwaterpomp op het werk hebben, inclusief aan- en afvoerleidingen en minimaal één reservepomp.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunetten en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.
- 04 Onder grondwerk wordt verstaan het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.
- 05 Onder 'grond' wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.
- 06 Uitkomende grond welke in depot wordt gezet gescheiden in depot verwerken.
- 07 Binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden. Zie tevens het gestelde in paragraaf 01.18 van dit bestek.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Het transport vanaf het werkterrein zodanig uitvoeren dat geen morsen van de grond, c.q. puin kan plaatsvinden. Bestratingen en/of asfaltverhardingen buiten de locatie moet tweemaal daags, waarvan eenmaal na werktijd gereinigd worden.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 5 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van dat wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 6 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 03 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiwen en of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.
- 04 Bestaande grondslagen waarop aanvullingen en/of ophogingen komen en die niet de vereiste verdichtingsgraden halen tot de vereiste verdichtingsgraden verdichten.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

22 04 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.06 van dit bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk en draagt de mogelijke kosten. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole kosteloos ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m, volgens art. 22.02.07 van de Standaard, bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 De resultaten van de bedrijfscontrole worden ter beschikking gesteld aan de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND**

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de circulaire interventie- en streefwaarden van 4 februari 2000 (DBO/1999226863) gepubliceerd in de Staatscourant op 24 februari 2000 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

- 04 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. wordt niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 05 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking. Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met (grond met een normaal vochtgehalte):
- 1 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
 - voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling zand in zandbed en straatzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3;
 - voor teelgrond geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.800 kg/m3;
 - voor draineerzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.500 kg/m3.

22 07 19 BEPLAING VOLUMIEKE MASSA GROND BIJ BESTEKSWIJZIGINGEN EN/OF VERRENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Bij eventuele afwijkingen in af te voeren grond worden omwille van verrekening de volgende volumieke massa gehanteerd:
- zand : 1.600 kg/m3
 - menggrond : 1.650 kg/m3
 - leem/löss : 1.800 kg/m3

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 03 02 Afsluiten rioolstreng

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

25 03 05 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater

- 02 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompomplan) 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 te bevatten:
- afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - lozingspunten;
 - soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - vrij doorlaat van de pomp;
 - bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 01 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

25 05 03 REVISIEGEGEVENS

- 01 De aannemer maakt de revisietekeningen van alle door hem aangelegde rioleringen en rioleringsonderdelen (incl persleidingen etc.) Hierop moeten zijn vermeld:
- de juiste locatie (straatnaam indien bekend) van de aangelegde putten en leidingen en de putnummers;
 - de juiste locatie van de rioolputten (gemeten in coördinaten of aan minimaal 3 vaste punten in het terrein. Vaste punten zijn o.a. gebouwen, perceelsgrenzen, landmeetpunten e.d.);
 - de buisdiameter en materiaalsoort van de leiding en inspectieputten;
 - de binnenonderkanthoogte van de rioolbuizen ter plaatse van de (toekomstige) aansluiting(en) op de inspectieput(ten) en de hoogte van de bovenkant van inspectieputdeksel(s) t.o.v. NAP.
 - de totale lengte van de rioolstreng(en) tussen twee opvolgende inspectieputten. (Van hart inspectieput tot hart inspectieput);
 - de plaats van de inlaten t.o.v. hart inspectieputten;
 - de plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen, e.d.;
 - de lengte en hoogte (t.o.v. NAP) van overstortdrempels van overstortputten;
 - de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitleidingen indien aanwezig;
 - de maten moeten duidelijk leesbaar en overzichtelijk op een daartoe bestemde en door de opdrachtgever ter beschikking te stellen tekening(en) worden aangebracht.
- 02 De revisiegegevens aanleveren op papier en digitaal in dwg, dxf of dgn v8-formaat op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.

HFD PAR ART LID

25 05 04 REVISIEGEGEVENS (LEIDINGEN IN OPEN SLEUF)

- 01 De aannemer dient binnen 20 dagen na uitvoering de revisie op te stellen in een excel-bestand conform de eisen van WION.
- 02 De aannemer dient de revisiegegevens tevens digitaal (dwg, dxf of dgn v8) bestand aan te leveren.
- 03 De revisie dient te worden aangeleverd voor het verstrijken van de laatste termijn.
- 04 De laatste betalingstermijn van het werk wordt gehonoreerd na inlevering en goedkeuring van de revisiegegevens van de aangebrachte riolering.

25 05 05 LANDELIJKE INZAMELSYSTEEM (F.K.S.)

- 01 Onbruikbare (rest)materialen van PVC- en PE-leidingsystemen moeten ontdaan van vuil, grond en (chemische) verontreiniging(en) worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Leidschendam gecoördineerde landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 F.K.S.: verenigingen van Fabrikanten van Kunststof leiding-Systemen Leidschendam.
Telefoon: 070 444 06 50
Telefax.: 070 444 06 61
e-mail: info@fks.nl

25 1 AANLEG RIOLERING**25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERING****25 16 03 GEPREFABRICEEERDE PUTELEMENTEN**

- 01 De toe te passen putten dienen geschikt te zijn voor toepassing in een situatie met zwaar verkeer (verkeersklasse 60).
- 02 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten aan de directie ter goedkeuring te overleggen:
 - a. de puttenstaat met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen diameter enz.;
 - b. de statische berekening van de putten, waaruit blijkt dat de optredende spanningen tengevolge van grond, grondwater en verkeer in de gebruikstoestand voldoende veiligheid hebben ten aanzien van de bezwijktoestand;
 - c. een stabiliteitsberekening waaruit blijkt dat de putten niet kunnen opdrijven indien de grondwaterstand tot het maaiveld stijgt;
 - d. indien uit de ingevolge b. te verstrekken berekening blijkt dat wapening noodzakelijk is een tekening van de toegepaste wapening met vermelding van de staalkwaliteit.
- 03 De diepte van de hijsgaten in de putwand mag maximaal de helft van de wanddikte bedragen.

25 16 05 PVC BUIZEN EN HULPSTUKKEN

- 01 Voor rechte PVC-buizen toepassen de 3-lagen PVC, voor hulpstukken de PVC-volle wand. Klasse toe te passen PVC buizen en hulpstukken is SN8 (voorheen klasse 34).
- 02 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.
- 03 De combikappen moeten warmvervormd vervaardigd zijn (bijvoorbeeld Nyloplast).

HFD PAR ART LID

25 16 06 PUTRANDEN EN DEKSELS

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan.
Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluhtingsgaten met een diameter van 25 mm.
- 04 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende merktekens:
 - voor vuilwaterriolering : "VW";
 - voor regenwaterriolering : "RW";
 - voor infiltratieriolering : "IW".
- 05 De putdeksels moeten zijn voorzien van de volgende opschriften:
 - voor vuilwaterriolering : "VUILWATER";
 - voor regenwaterriolering : "REGENWATER";
 - voor infiltratieriolering : "INFILTRATIEWATER";

25 3 RIOOLREINIGING

25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 33 04 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van water voor de rioolreiniging.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 02 RIOOLAANLEG, EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 09 De kwaliteit van de leidingen en putten is zodanig dat bij inspectie vanuit de leiding conform NEN 3399 - de Nederlandse annex van de Europese norm EN13508-2+A1 2011, voor ieder in onderstaande tabel genoemd toestandaspect de daarbij vermelde klasse niet overschreden wordt.

Toestandaspect	Code Opmerkingen	Hoogst Acceptabele klasse
- Deformatie	BAA	2
- Scheurvorming	BAB en DAB mag niet worden waargenomen	1
- Breuk of instorting	BAC en DAC mag niet worden waargenomen	1
- Defectief metselwerk	DAD mag niet worden waargenomen	1
- Oppervlakteschade:	BAF A met een maximaal beschadigd	2
Mechanische schade	oppervlak van 10 cm2 per buis	
	en 50 cm2 per rioolstreng	
- Oppervlakteschade:	BAF B/C/D en DAF mag niet worden waargenomen	1
Chemische of bio-		

HFD PAR ART LID

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| chemische aantasting | | |
| - Instekende inlaat | BAG | 1 |
| | met een maximum van 5 mm | |
| - Defectieve aansluiting | BAH | 1 |
| | mag niet worden waargenomen | |
| - Indringend afdichtings- | BAI | 1 |
| | mag niet worden waargenomen | |
| materiaal | | |
| - Verplaatste verbin- | BAJA | 2 |
| | zie bijlage B van NEN3399-2004 | |
| ding: axiaal | | |
| - Verplaatste verbin- | BAJB | 2 |
| | met een maximum van 10 mm | |
| ding: radiaal | | |
| - Verplaatste verbin- | BAJC | 1 |
| | tenzij de directie de hoekverdraaiing | |
| ding: hoekverdraaiing | | |
| | heeft goedgekeurd dan klasse 5 | |
| - Defectieve lining | BAK | 1 |
| | alleen van toepassing bij renovatiewerken | |
| - Defectieve reparatie | BAL | 1 |
| | alleen van toepassing bij renovatiewerken | |
| - Wortels | BBA en DBA | 1 |
| | mag niet worden waargenomen | |
| - Aangehechte afzetting | BBB | 1 |
| | mag niet worden waargenomen | |
| - Bezonken afzetting | BBC | 1 |
| | mag niet worden waargenomen | |
| - Binnendringen van | BBD en DBD | 1 |
| | mag niet worden waargenomen | |
| grond | | |
| - Obstakels | BBE | 1 |
| | mag niet worden waargenomen | |
| - Infiltratie | BBF en DBF | 1 |
| | bij infiltratieriool n.v.t. | |
| - Exfiltratie | BBG | 1 |
| | bij infiltratieriool n.v.t. | |
| - Waterpeil | BDD | 1 |
| | met een maximum van 10 mm | |
- 10 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandsaspecten voorkomen met klasse 2, 3, 4 en/of 5, dan dienen deze, tenzij klasse 2 is toegestaan, op kosten van de aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van de aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau van de nieuwe gelegde riolering hebben. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 20 jaar te hebben.
- 25 42 05 KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN**
- 01 De kolken bij de oplevering schoonmaken, hetgeen aan het einde van de onderhoudstermijn moet worden herhaald.
- 02 De aansluiting van de PVC-buizen op het hoofdriool moet geschieden door middel van een flexibel bochtstuk of flexibel stroom-T-stuk en een zettingsmof.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 12 EISEN EN UITVOERING

32 12 01 ALGEMEEN; PROCESCERTIFICAAT

- 01 Voor de uitvoering van de markeringswerkzaamheden, overlegt de aannemer betreffende procescertificaten, die ten name staan van hem, of door hem in te schakelen onderaannemer.
- 02 Markeringswerkzaamheden in wegenvverf en in thermoplastisch materiaal moeten worden uitgevoerd naar analogie van de KIWA-Beoordelingsrichtlijnen behorende bij de KOMO-certificaten voor de applicatieprocessen van wegenvverf en thermoplastisch markeringsmateriaal.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN HET UITZETWERK

- 01 De aannemer zorgt voor het verklikken van de bestaande markeringen.
- 02 Aan de hand van de in het vorige lid vastgestelde gegevens, zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuwe markeringen.
- 03 De met het verklikken en uitzetten van de markering gemoeide kosten worden geacht verrekend te zijn in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 02 GARANTIE VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING**34 1 VERLICHTING****34 12 EISEN EN UITVOERING****34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 04 Beschadiging aan de conservering van het grondstuk van de te plaatsen of te vervoeren masten dient zonder verrekening door de aannemer te worden hersteld.
- 05 Bij het transporteren en het hijsen van de lichtmasten altijd gebruik maken van touwstroppen. Alle metalen delen van de kraan en hulpgereedschappen, die in aanraking met de lichtmasten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 01 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 02 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 03 De lichtmasten zodanig plaatsen dat het mastdeurtje afzijdig van het verkeer wordt gesitueerd. Het deurtje dient goed toegankelijk te zijn. Het beschermde grondstuk moet 0,25 m1 boven het maaiveld of verharding uitsteken.
- 04 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast in lagen met schoon zand aanvullen en verdichten.
- 05 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Eventueel vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 06 Van alle lichtmasten dient het grondstuk na het plaatsen gevuld te worden met schoon, brekerzand tot aan 10 centimeter van de onderkant van het mastdeurtje.
- 07 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen.

34 12 07 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

- 01 Overnamepunt.
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van het aansluitblok aan de zijde waarop de aansluitkabel van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot het aansluitblok is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het electriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de Netwerkbeheerder.

HFD PAR ART LID

34 12 08 AANSLUITINGEN OP HET OVL-NETWERK

- 01 Voor wat betreft de ondergrondse infra, is de situatie dat het aansluiten van de lichtmasten op het OVL-netwerk is voorbehouden aan het netwerkbedrijf (Enexis). De netwerkbeheerder verzorgt het uitvoeren van werkzaamheden bij het aansluiten, verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten op haar OVL-netwerk.
- 02 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan generlei hinder in de netten van het stroomleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.
- 03 De aannemer verzorgt de aanvraag, coördinatie en betaling voor aansluiting op het netwerk bij het Netwerkbedrijf. Verrekening van de kosten van Enexis vindt plaats volgens de betreffende besteksposten in dit bestek.

34 12 09 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Indien een te vervallen of te verplaatsen lichtmast voorzien is van bebording dient deze zorgvuldig overgezet te worden op een nabije mast. Indien het herplaatsen van de bebording niet kan, dient de aannemer met de wegbeheerder te overleggen waar de bebording wel komt. Totdat bepaald is waar de bebording wel komt dient de aannemer achter op de bebording duidelijk de oorspronkelijke locatie te worden vermelden.

34 13 INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Voor de gegevens geldt dat deze in digitale vorm volgens een door de directie aan te leveren model (Excel bestand) dienen te worden aangeleverd.
- 02 De gegevens, alsmede de revisietekening vermeld onder lid 04 dienen in afwijking van paragraaf 10, lid 1 van de UAV 2012 uiterlijk een (1) week na oplevering van de werkzaamheden aan de directie te worden aangeleverd.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
Algemeen:
 - gemeente;
 - straat;
 - lichtmastnummer;
 - tekeningnummer.Lichtmast:
 - fabrikaat;
 - plaatsingsdatum;
 - vorm of uitvoering;
 - materiaal;
 - x-y coördinaten (RD);
 - lichtpunthoogte;
 - type uithouder;
 - oppervlaktebehandeling en RAL kleur.Armatuur:
 - montagedatum;
 - aantal armaturen per mast;
 - type armatuur;
 - fabrikaat;
 - type VSA;
 - schakeling (A-N-D);
 - aantal lampen;
 - lampsoort, vermogen en lampkleur.

- 04 Bij het verplaatsen, verwijderen en nieuw plaatsen van een lichtmast dient door de aannemer een

HFD PAR ART LID

revisietekening te worden gemaakt. De lichtmast moet aan een vast punt, object of huisnummer worden vastgemeten in twee op elkaar loodrecht staande richtingen. Het vaste punt dient op tekening eenduidig en duidelijk met vermelding van de straat en wijk te worden aangegeven. Als basis voor de revisietekening dient gebruik te worden gemaakt van de ontwerp-tekening.

- 05 Alle rapportage dient schriftelijk, niet handmatig te geschieden. Verzending per e-mail.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van par. 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie geen weekrapport op.
- 02 De door de aannemer aan te leveren gegevens zoals bedoeld in par. 27 lid 7 van de UAV 2012 moeten worden vermeld in een productie-opgave-staat. Deze staat moet alle tekstregels bevatten zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat.
- De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerking.
 - de onwerkbaar dagen;
 - de aan- en afgevoerde bouwstoffen.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 03 STORINGEN

- 01 Storingen die binnen de onderhoudstermijn van de installatie worden gemeld, betreffende de gehele of delen van de openbare verlichting, dienen na opdracht van de directie op de eerstvolgende werkdag verholpen te worden.
- 02 Storingen die veroorzaakt zijn door derden, dienen gemeld te worden aan de directie onder vermelding van de geconstateerde storingen en vermoedelijke oorzaak.
- 03 Indien, na oordeel van de directie, de door de aannemer in lid 02 gemeende storing veroorzaakt is door derden, zullen de kosten worden verrekend.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 03 HANDBOEK BOMEN

01 Van toepassing is zijn de volgende hoofdstukken uit het "Handboek Bomen 2022" van het Norminstituut Bomen:

- Hoofdstuk 2 / werken rond bomen
- Hoofdstuk 3 / leveren bomensubstraten voor bomen
- Hoofdstuk 4 / aanleg groeiplaatsen voor bomen
- Hoofdstuk 6 / planten van bomen
- Hoofdstuk 7 / nazorg
- Hoofdstuk 12 / vellen bomen en rooien stobben

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 INSPIRINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De inspiringsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 02 WET NATUURBEHEER

01 Werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van de Wet Natuurbeheer.

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 01 Bij beschadiging van reeds geplante bomen als gevolg van werkzaamheden binnen dit bestek, waarbij dusdanige beschadiging aan een boom ontstaat dat er herplant moet plaatsvinden, zijn de kosten voor de herplant voor rekening van de aannemer. Beoordeling van de omvang van de schade vindt plaats door een onafhankelijke instantie. Beoordeling van de schade vindt plaats overeenkomstig 01.18.05 lid 01 van dit bestek.
- 08 Er mag niet meer plantmateriaal uit de tijdelijke kuilplaats opgerooid worden, als die dag verwerkt gaat worden. Het vaststellen van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer en dient te worden goedgekeurd door de directie.
- 09 De aannemer dient het plantmateriaal af te roepen en het materiaal te keuren. Levering na afroep bomen 5 werkdagen en heesters 3 werkdagen.

51 02 12 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 01 Voorzover de richting niet is aangegeven, is de richting evenwijdig aan de aangrenzende langste grasstrook of rand van de verharding van de hoofdrijbaan.
- 02 Bij gerende plantvakken moeten de drie buitenste rijen evenwijdig aan de rand van het plantvak worden geplant.
- 03 Alle, tijdens de uitvoering van het werk, aangerichte schade aan bomen, onmiddellijk aan de directie melden.

HFD PAR ART LID

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 02 Het maken van plantgaten door middel van wiggen is niet toegestaan.
- 03 Wanden van gegraven plantgaten/ plantsleuven lossteken indien versmering is opgetreden.
- 04 Op locaties waar het door boomwortels niet mogelijk is om nieuw opsluitbanden te stellen zijn de volgende opties voorhanden:
- kantopsluiting weglaten;
 - kantopsluiting maken van klinkers;
 - opsluitbanden van onderen inzagen;
 - gebruik stelbeton achterwege laten en straatzand gebruiken; zo hebben boomwortels ruimte voor diktegroei.
- 05 Na het ontgraven van plantgaten t.b.v. bomen dienen zijwanden en de bodem te worden doorgestoken.
- 06 Maximale afgravingdiepte
Binnen de beschermde zone mag geen afgraving plaatsvinden. Het is wel toegestaan om grond weg te zuigen met behulp van een grondzuiger. Op die manier kunnen oppervlakkige boomwortels dieper gelegd worden.
- 07 Maximale ophoging
De maximale ophoging bedraagt 10 cm als gebruik wordt gemaakt van grof humusarm straatzand. Dit zand moet een m50-cijfer hebben van > 500 en een gelijkmatigheidscoëfficiënt (d60/d10) kleiner dan 3.
- 08 Beplanting verwijderen
Beplanting binnen de beschermde zone, maar ook binnen de kroonprojectie moet bij voorkeur met een sorteerknipper aan het hout uit de grond getrokken worden. Er mag dus niet met een graafmachine in de grond worden gewerkt.
- Grondbewerking voor aanleg gras
Binnen de kroonprojectie van de bomen mag op geen enkele manier mechanische grondbewerking plaatsvinden. Op deze locatie moet met handkracht gewerkt worden of moet grondbewerking achterwege blijven.
- 09 Voorbereiding
De boomtechnische toezichthouder moet beoordelen of boombeschermende maatregelen afdoende en in overeenstemming met het bestek zijn getroffen. Hij rapporteert dit aan de toezichthouder/directie.
- 10 Toezicht
De boomtechnische toezichthouder gemeente controleert het werk van de aannemer
Bij elke bouwvergadering is boombescherming een vast agendapunt. Hierdoor worden mogelijke knelpunten in relatie tot de bomen tijdens de uitvoering tijdig ontdekt. Beslissingen over bijstelling van het boombeschermingsplan is alleen mogelijk in overleg met de boomtechnische toezichthouder.
- 11 Watergeven
Tijdens de bronneringswerkzaamheden dient er om de bestaande bomen een watergietrand aangebracht te worden. De bomen moeten als het nodig is water krijgen van de aannemer conform hst 2.41, 2.42 en 2.43. De aannemer is verantwoordelijk dat dit gebeurt door een erkend bedrijf/persoon volgens het door hem geschreven werkplan.

HFD PAR ART LID

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 01 De spillen en bomen als volgt behandelen:
 - behoudens het N.A.K.B. waarmede strookje, alle ijzerdraadjes, plastic bandjes en jute van de boomstam en takken verwijderen.
- 02 Wortels sparen. Enkel op aanwijzen van de directie mogen deze verwijderd worden. Wortels mogen alleen gekapt worden door een aantoonbaar vakbekwaam persoon.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, moet worden aangebracht na 15 oktober en vóór 1 april.
- 03 Twee of meer boompalen evenwijdig aan de weg, pad of overheersende richting van het ontwerp plaatsen. Bij bomen in langspaarkeerstroken 3 boompalen in driehoeksverband waarbij de zijde van de boom aan erfgrans vrij is van boompaal.
- 11 Het tijdsverschil tussen het graven van het plantgat en het planten mag niet meer bedragen dan 1 dag.

51 02 20 BESCHADIGING PLANTMATERIAAL

- 01 Bij beschadiging van reeds geplante bomen als gevolg van werkzaamheden binnen dit bestek, waarbij dusdanige beschadiging aan een boom ontstaat dat er herplant moet plaatsvinden, zijn de kosten voor de herplant voor rekening van de aannemer. Beoordeling van de omvang van de schade vindt plaats door een onafhankelijke instantie. Beoordeling van de schade vindt plaats overeenkomstig 01.18.05 lid 01 van dit bestek.

51 02 35 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM

- 01 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, een gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 03 Alle, tijdens de uitvoering van het werk, aangerichte schade aan bomen, onmiddellijk aan de directie melden.

51 02 36 AANVULLENDE EISEN GROENVOORZIENINGEN

- 02 In Kienehoef is de beschermde zone voor de bomen conform het Handboek Bomen 2022.
- 03 Binnen de beschermde zone moet verharding handmatig worden verwijderd. Bij herbestraten mogen de oppervlakkige wortels niet zonder meer worden verwijderd. Een Boomtechnisch toezichthouder gemeente beoordeelt de (on)mogelijkheden. Bij voorkeur moet de bestrating iets verhoogd worden aangebracht om onnodige wortelschade te voorkomen.

51 03 INFORMATIE OVERDRACHT

51 03 06 KAPVERGUNNING

- 01 Door de opdrachtgever zullen de benodigde kapvergunning t.b.v. het kappen van bomen worden geregeld.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

51 04 02 INBOET

- 01 De beplantingen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. De opdrachtgever bestelt de beplantingen en de opdrachtnemer roept de beplantingen af. Na afroep is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor de beplanting (opkuilen ed). De opdrachtnemer heeft de mogelijkheid om na afroep de beplanting voorafgaand aan de plantwerkzaamheden te keuren en vult daarvoor het keuringsrapport beplanting in. Na goedbevinden van de beplantingen door de opdrachtgever wordt de beplanting geplant.

De opdrachtnemer heeft gedurende de onderhoudsperiode de verplichting om de beplantingen te controleren op vitaliteit. Zo nodig moet water worden gegeven. De opdrachtnemer meldt dit ter goedkeuring aan de opdrachtgever en de kosten voor het watergeven worden vergoed.

Minimaal 90% van de beplanting (bomen, plantsoen, kruidachtige/grazige vegetaties) moet zijn aangeslagen. Bij een percentage lager dan 90% per bestekspost wordt een korting opgelegd per procent afwijking van € 250,-.

De opdrachtgever stelt maximaal 10% van de inboet ter beschikking aan de opdrachtnemer. De kosten van leverantie van plantmateriaal voor extra inboet is voor rekening van de opdrachtnemer.
De inboet van de beplantingen vindt plaats middels daarvoor bestemde besteksposten.

- 02 Gedurende de nazorg van beplantingen bepaalt de opdrachtnemer in het samenzijn van de opdrachtgever in de periode 1 -15 september de inboet van de beplantingen. De opdrachtnemer stuurt hiervan uiterlijk 15-20 september een digitale inboetlijst ter goedkeuring naar de opdrachtgever.
- 03 De opdrachtgever levert de beplantingen tot 10%.
- 04 Nazorg/inboet vindt plaats tot en met 31 december van het plantseizoen. In september inboet opnemen en plaatsen voor 31 december van dat jaar. Onkruidbeheersing en maaiwerkzaamheden (m.u.v. 1e en 2e beurt) maakt geen onderdeel uit van de nazorg.

51 04 03 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Vrijkomend hout, stammen en stobben t.b.v. biomassacentrale Attero vervoeren naar:
Van Kaathoven Eversestraat 11, 5491 SR Sint-Oedenrode
De directie verstrekt op verzoek opdrachtnemer een PMV-formulier met afvalstroomnummer. Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem aan Attero betaald. De opdrachtnemer draagt de stortbonnen over aan de directie.

51 06 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

51 06 04 BOMENGROND

- 01 Bomengrond conform Handboek Bomen 2018 met daarop de volgende aanvullingen:
- de zuurgraad (proef 27) moet tussen 4,8 en 7,5 liggen, tenzij het bestek anders vermeldt;
 - het percentage CaCO_3 (proef 28) mag bij een zuurgraad (proef 27) van 6 of lager ten hoogste 0,5 bedragen;
 - het chloridegehalte (NEN-EN 13652) mag ten hoogste 350 mg/l substraat bedragen;
 - het geleidingsvermogen (proef 4) moet kleiner dan of gelijk aan 75 mS/m zijn;
 - het M50-cijfer (proef 29), berekend over de zandfractie (50 - 2.000 μm), moet tussen de 210 en 420 μm liggen;
 - het organische stofgehalte (proef 28) moet tussen de 5,0 en 11,0 gewichtsprocenten liggen;
 - het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 3,0 en 9,0 gewichtsprocenten liggen;
 - de som van het organische stofgehalte (proef 28) en het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 8% en 16% liggen;
 - het lutumgehalte (proef 29) moet lager dan het organische stofgehalte (proef 28) zijn;
 - de biologische stabiliteit (NEN-EN 16087-1) moet kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur zijn;
 - bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

51 06 12 BOMENGRANULAAT

- 01 Bomengranulaat dient te voldoen aan de eisen en specificaties lava volgens het Handboek Bomen 2022. De volgende aanvullende voorwaarde zijn van toepassing:
- herkomst Lavagesteente;
 - zuurgraad (pH H_2O) 6,0 - 7,5.
- 02 Verwerking volgens Handboek bomen 2018 en voorschriften leverancier.
- 03 Analyse gegevens moeten bij navraag beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 04 Opdrachtgever behoudt zicht het recht voor geleverde granulaat te laten analyseren.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 26 BOUWSTOFFEN

51 26 01 GRASZAAD

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe volgens de meest recente Grasgids.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 02 OMLEIDINGSROUTE**

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard is op overeenkomstige wijze van toepassing op de omleidingsroutes.

62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbaar dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de UAV 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. In verband met het opstellen van het verkeersplan wordt verwezen naar het gestelde in 62.13.01 lid 02.
- 02 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de in te stellen omleidingsroutes;
 - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 03 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en

HFD PAR ART LID

randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de bij dit bestek behorende bijlage 02 BLVC-plan.

- 04 Na het frezen van de dek- en tussenlaag dient de aannemer de nodige maatregelen te treffen om percelen en bedrijven bereikbaar te houden.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
- 02 Bij het ophalen van huisvuil dient de aannemer de route voor de huisafvalophaaldienst toegankelijk te houden danwel het, in de daarvoor bestemde containers aangeboden huisafval, zodanig buiten het werkterrein aan te bieden dat het ophalen van het huisafval zonder problemen plaats kan vinden. Het bepaalde in dit lid wordt zonder bijbetaling van de aannemer verwacht.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt wordt per geval en per dag een korting van € 500,-- (zegge: vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie.
- 02 Het verkeer moet zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer moet er voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbekening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 04 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 02 In afwijking op artikel 80.12.02 lid 02 uit de Standaard dient de verdichtingsgraad ten minste 100% te bedragen. Ook de gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.

80 12 03 HOOGTELIKKING

- 02 De afwijking van de laagdikte van de fundering mag ten hoogste 10 mm bedragen voor de overeengekomen laagdikte tot 250 mm en ten hoogste 20 mm bij een laagdikte groter dan 250 mm.
- 03 De bovenzijde van de fundering ten opzichte van het overeengekomen profiel mag ten hoogste 10 mm lager liggen. De bovenzijde van het zandbed mag nergens hoger liggen dan het overeengekomen profiel.
- 08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**80 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de UAV 2012 onverkort van kracht.

80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 PROEFVAK**

- 03 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 04 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.
- 05 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.12.02 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 06 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel

- 02 Tot het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel wordt tevens gerekend het profileren en verdichten van deze verhardingslagen.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING****81 12 03 FREZEN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Het schoonmaken van gefreesde asfaltoppervlakken behoort in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn inbegrepen.
- 02 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegoppervlak.
- 03 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.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
 - Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.
- 08 Wanneer een dunne geluidreducerende deklaag wordt aangebracht op een gefreesd oppervlak, mag de afstand van de top tot het dal van de freesgroeven niet meer dan 3 mm bedragen, ook bij overlapping van freesbanen. Plaatselijke verdiepingen of verhogingen mogen niet meer dan 3 mm bedragen. Ook moeten uitgebroken plekken na frezen gerepareerd of uitgevuld worden voordat de deklaag wordt aangebracht.
- 09 De kleeflaag welke aangebracht wordt onder een DGD moet bestaan uit een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie.
- 10 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal en/of droog brekerzand. Als te treffen maatregel om verontreiniging en/of aanhechting aan banden van asfalttransportauto's en/of voortbewegingsmechanisme van asfaltspreidmachines te voorkomen, moet de aangebrachte kleeflaag nadat deze is "gebroken" vochtig worden gehouden door middel van het vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en er geen plasvorming ontstaat.

HFD PAR ART LID

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 uit de Standaard gelden de volgende restricties voor het aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag:
- niet aanbrengen bij neerslag;
 - alleen aanbrengen als de wegdektemperatuur hoger is dan het dauwpunt.
- 03 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 04 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
 - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven.

81 22 06 VERWERKING VAN ASFALT ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen bestaande uit, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgescreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 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 een 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.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 11 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.

81 22 10 HOOGTELIKKING

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

HFD PAR ART LID

81 22 19 GELUIDMETING: METING BIJ OPLEVERING

- 01 In de periode van 3 tot 26 weken na aanleg van de deklaag worden door de aannemer geluidmetingen uitgevoerd door een hiervoor erkend akoestisch bureau.
- 02 Voordat de metingen worden uitgevoerd moet de aannemer beoordelen of het wegdek door de aannemer gereinigd moet worden.
- 03 De meet- en berekeningsmethode moet worden uitgevoerd conform het "Reken- en Meetvoorschrift Wegverkeerslawaaï 2006" uitgegeven door het ministerie van VROM.
- 04 Eenmalig wordt per werk en per type geluidreducerende deklaag, een SPB-meting uitgevoerd. De uitkomst van deze meting kan bij de volgende metingen worden gebruikt. De SPB-meting wordt uitgevoerd ter ijkking van de dynamische meting volgens de CPX-methode. De meetresultaten worden op één tiende nauwkeurig gerapporteerd.
- 05 Voor de CPX-meting wordt het te meten wegdek per rijrichting opgedeeld in wegvakken met een maximale lengte van 100 meter. Alle rijstroken worden gemeten, het gemiddelde geluidniveau is maatgevend voor het wegvak. Per gemeten wegvak vindt toetsing plaats aan de geluideisen uit het bestek.
- 06 Indien de geluidreductie minder is dan de geluideisen uit het bestek wordt de kortingsregeling conform lid 07 toegepast.
- 07 Kortingsregeling
Per gemeten wegvak bedraagt de korting:

t/m 0,5 dB(A) afwijking van de eis	: geen korting
0,6 t/m 1,0 dB(A) van de eis	: € 0,70 per m2
1,1 t/m 1,5 dB(A) van de eis	: € 1,20 per m2
> 1,5 dB(A) van de eis	: vervangen deklaag

81 22 20 GELUIDMETING NA 2 JAAR

- 01 Na een periode van 2 jaar na oplevering, met een nauwkeurigheid van 3 maanden, worden door de aannemer geluidmetingen uitgevoerd door een hiervoor erkend akoestisch bureau.
- 02 Voordat de metingen worden uitgevoerd moet de aannemer beoordelen of het wegdek door de aannemer gereinigd moet worden.
- 03 De meet- en berekeningsmethode moet worden uitgevoerd conform het "Reken- en Meetvoorschrift Wegverkeerslawaaï 2006" uitgegeven door het ministerie van VROM.
- 04 De meting wordt uitgevoerd met behulp van de CPX-methode. De indeling van de wegvakken zal zijn overeenkomstig de meting volgens artikel 81.22.19.
- 05 De resultaten van de geluidmeting na 2 jaar worden per wegvak vergeleken met de resultaten van de geluidmeting bij oplevering en getoetst aan de geluideisen uit lid 06.
- 06 De geluidreductie na 2 jaar mag per wegvak niet meer dan 1,5 dB(A) zijn afgenomen ten opzichte van de gemeten geluidreductie van hetzelfde wegvak bij oplevering. Indien de afname van de geluidreductie groter is wordt de kortingsregeling conform lid 07 toegepast.
- 07 Kortingsregeling
Negatief verschil ten opzichte van de geluidreductie bij oplevering

t/m 2,0 dB(A)	: geen korting
2,1 t/m 2,5 dB(A)	: € 0,70 per m2
2,6 t/m 3,0 dB(A)	: € 1,20 per m2
>3,1 dB(A)	: € 3,50 per m2
- 08 De toetsing van de geluidreductie per 100 m weglengte komt te vervallen indien de geluidreductie na 2 jaar gemiddeld over alle wegvakken groter of gelijk is aan de geluidreductie-eis bij

HFD PAR ART LID

oplevering verminderd met 0,5 dB(A).

81 23 INFORMATIEOVERDRACHT

81 23 01 PRODUCTIE EN VERWERKING

- 03 De instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ('certificaat').
- 04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan.

81 23 02 GEGEVENS ASFALT

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingsmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdamper'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingsmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname' en de categorie (Cxx/x) met betrekking tot het percentage gebroken oppervlak in grof toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13043 en NEN 6240 'Nederlandse invulling van NEN-EN 13043 "Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden"' van die fracties die voor meer dan 10% in het asfaltgranulaat voorkomen en het aandeel nevenbestanddelen;
 - of het asfaltgranulaat uitsluitend afkomstig is van zeer open asfaltbeton;
 - de wijze van beheersing van de eigenschappen van het asfaltgranulaat.

81 23 03 GEGEVENS WEEGPROCES

- 01 In artikel 81.23.03 lid 01 van de Standaard vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIE

81 24 01 KWALITEITSREGISTRATIE

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 01 uit de Standaard dient de aannemer het onderzoek naar de eigenschappen van de aangebrachte asfaltverharding in het kader van zijn bedrijfscontrole uit te voeren conform artikel 81.24.04 en proef 63 van de Standaard en de bijlage KEURINGEN.
- 02 In regel 3 van artikel 81.24.01 lid 02 uit de Standaard vervalt de tekst 'desgevraagd'.
- 03 In artikel 81.24.01 lid 05 uit de Standaard, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

HFD PAR ART LID

81 24 04 INRICHTING ONDERZOEK NAAR SAMENSTELLEN EN EIGENSCHAPPEN ASFALT

- 07 Indien tijdens het boren van de boorkernen als bedoeld in bepaling 81.24.01 van dit bestek dat bij zowel de A-kern als de B-kern eenzelfde laag los van de boven- of ondergelegen laag uit het boorgat wordt gehaald, dient direct op 1 meter afstand aan weerszijden van deze boorlocatie in de lengterichting van de weg een extra kern te worden geboord om vast te stellen of de losse laag een incident betreft.
- 08 Als blijkt dat op de extra boorlocaties als bedoeld in lid 07 dezelfde laag ook los ligt, wordt het werk onthouden van goedkeuring en dient de betreffende constructie door en op kosten van de aannemer te worden vervangen tot de laag die voldoende hecht aan de onderliggende laag.
- 09 Aan de hand van nader onderzoek dient te worden vastgesteld wat de omvang is van het vak waar de hechting onvoldoende is.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 05 In regel 7 van artikel 81.24.05 lid 05 toevoegen achter 'vernieuwen' de tekst 'tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan.'
- 08 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.

81 24 06 GOEDKEURING

- 04 Aan artikel 81.24.06 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
- "04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
 - als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
 - als de vlakheid moet worden verbeterd;
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45.

HFD PAR ART LID

81 24 07 KORTINGEN

- 03 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 geldt dat alle mogelijke meetvakken binnen het werk worden beschouwd voor het bepalen van de korting.
- 05 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 05a geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 10 Artikel 81.24.07 lid 10 uit de Standaard wordt vervangen door:
Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 leiden tot onthouding van goedkeuring voor bepaalde boorvakken, dan blijven de opgelegde kortingen voor de overige boorvakken, ondanks eventueel uitgevoerde verbeteringen, gehandhaafd. Als een individuele laagdikte aanleiding geeft tot het toepassen van korting, terwijl tegelijkertijd niet voldaan wordt aan het in artikel 81.22.13 bepaalde ten aanzien van de totale dikte van de asfaltverharding, dan wordt óf een korting opgelegd conform bepaling 81.24.07 lid 13 uit dit bestek óf goedkeuring onthouden aan de aangebrachte verharding en vervalt de korting op de individuele laagdikte.
- 13 Is de negatieve afwijking van de laagdikte van het totaal aan lagen groter dan tolerantie zoals vermeld in tabel 81.2.2 is, maar kleiner dan de waarde waarbij goedkeuring wordt onthouden is, dan wordt de volgende korting opgelegd:

$$K = P \cdot O \cdot ((L_b - L_t - L_{tol} + 4) / 18)^2,$$
 waarin:
 K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;
 P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/m²;
 O = oppervlakte van het boorvak, in m²;
 L_t = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;
 L_b = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;
 L_{tol} = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

81 24 10 Garantie op het schadebeeld rafeling van een geluidreducerende deklaag

- 01 Artikel 81.24.10 lid 01 en 02 uit de Standaard zijn niet van toepassing.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 25 03 OPSTELLEN BOORPLAN

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte asfaltbetonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van artikel 81.24.04 uit de Standaard.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegenbouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste asfaltverhardingen.

81 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

81 26 12 ASFALTBETON SURF

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.26.02 van de Standaard wordt bepaald dat asfaltbeton surf (zwart en rood) moet zijn een warm bereid mengsel van steenslag, zand B, zwakke vulstof en bitumen. De vervanging van een deel van het mengsel door asfaltgranulaat is niet toegestaan.
- 02 In asfaltbeton, kleur rood, wordt een deel van de vulstof vervangen door 3% rode pigment. De toe te passen toeslagmateriaal moet zijn Tillred.
- 03 In asfaltbeton surf, kleur rood moet zwart bitumen worden toegepast.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**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 ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt

- 01 In artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de toezichthouder / directie UAV voordat het asfalt wordt verwerkt.".
- 05 Het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht. Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking. De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt. Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald.".

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 Bij het schrappen van betonsteen- of klinkerverharding is het gebruik van roltrommels niet toegestaan.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan. Bestratingsmaterialen van een soort met een kleur in een vlak straten.
- 03 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken en uitvoeren met behulp van een zaag met toevoeging van water. Pashakken en knippen is niet toegestaan.
- 04 Elke dag de voegen van de op die dag bestrate gedeelten volgens het materiaal dat is voorgeschreven in de bestekpost invegen, waarna de bestrating wordt schoongeveegd en vervolgens wordt afgetrild.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Indien de stellaag dunner is dan 0,05 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 02 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.
- 03 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door zagen onder toevoeging van water.
- 04 Het zaagwerk van bestrating op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van het te verwerken materiaal.
- 05 De bestrating over de volle breedte ineens aanbrengen.
- 06 Alle straatpotten dienen bij de (her-)straatwerkzaamheden op hoogte te worden gesteld. Werkzaamheden komen niet in aanmerking voor verrekening.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.
- 02 Bij fietsoversteken moet de klik aan de goottegels, band, tegels en asfalt (of straatsteen) maximaal 5 mm zijn, zonder dat er water blijft staan.
- 03 Een streklaag van straatbakstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.

83 12 06 BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

83 12 07 MACHINAAL STRATEN

- 01 Het handmatig aanbrengen van elementenverharding veroorzaakt een aanzienlijke zware fysieke belasting. Om deze te beperken heeft de Arbeidsinspectie een richtlijn opgesteld met betrekking tot het machinaal aanbrengen van bestrating. De aannemer dient de werkzaamheden conform deze richtlijn uit te voeren.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW- publicatie 324:
 1. Ruimte:
 - beperking in werkruimte door bebouwing en de te handhaven bomen en begroeiing.
 2. Talud:
 - niet voorkomend.
 3. Verband:
 - betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen, molgoten en passtenen
 4. Materialen:
 - opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5 %;
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor het mechanische pakketten is nabij de straatwerkzaamheden.
 - c. De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, te verzamelen en te palletteren:
 - Straatbakstenen wf en df (opgehooptbinnen het werkterrein)
 - Greskeien 220 x 150 x 100 mm (opgehooptbinnen het werkterrein)
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk op hoogte stellen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

HFD PAR ART LID

83 15 04 AANBRENGEN VAN BETONBANDEN

- 01 Tot het aanbrengen van betonbanden behoort tevens het uitkassen van deze betonbanden in de ondergrond en/of funderingslaag.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 03 BREKERZAND

- 03 In aanvulling op het gestelde in de Standaard dient brekerzand van een gele kleur en gewassen te zijn.

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 35% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs volgens monster. Zie ook deel 1.1 van dit bestek.

83 16 12 PRODUCTIE BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

83 3 BETONBANDEN

83 36 BOUWSTOFFEN

83 36 01 BETONBANDEN

- 01 Nieuw te leveren betonbanden (m.u.v. hulpstukken) dienen minimaal 15% v/v (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) secundaire toeslagmaterialen te bevatten. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 De MKI-waarde van nieuw te leveren betonbanden (uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid) dient kleiner te zijn dan de maximale eis van € 23,00.
De MKI-waarde voor kantopsluitingen van betonbanden moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken (LCA voor alle fasen A t/m D). De MKI-waarde kan worden aangetoond met de BRL K11002 voor de fasen A1, A2, A3, C3, C4 en D.

Behoort bij: 2023-4100

Bouwplan Zwembadweg, Sint-Oedenrode

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: 2023-4100

(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 Aanbestedingsreglement Werken 2016 (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: 2023-4100

Bouwplan Zwembadweg, Sint-Oedenrode

INSCHRIJVINGSSTAAT

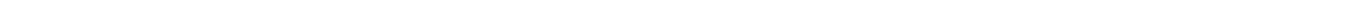
Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Voorbereidende werkzaamheden				
01	Opsporen ontplofbare oorlogsresten (OOO)				
010010	Opstellen projectplan ontplofbare oorlogsresten.	EUR		N	
010020	Begeleiding door opsporingsteam tijdens de uitvoering.	dag		5,00V	
010030	Uitvoeren non-realtime oppervlakedetectie.	are		240,00V	
010040	Benaderen vermoedelijke OO, handmatig.	st		20,00V	
010050	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. OOO.	dag		5,00V	
010060	Opstellen proces-verbaal van oplevering.	EUR		N	
010070	Benaderen vermoedelijke OO, machinaal.	st		80,00V	
02	Civieltechnisch onderzoek				
020010	Uitvoeren civieltechnisch onderzoek, zand.	EUR		N	
020020	Aanmelden gronden bodemloket.	EUR		N	
03	Werkzaamheden kabels en leidingen				
030040	Graven proefsleuf.	st		4,00V	
05	Directievoorzieningen				
052	Projectbord				
052010	Plaatsen projectbord.	st		1,00V	
06	Coördinatie en afstemming				
060010	Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden.	EUR		N	
07	Gemeentedeput				
070010	Schonen terrein, gemeentedeput.	EUR		N	
070020	Vervoeren kantopsluitingen.	m		200,00V	
070030	Aanbrengen straatlaag, straatzand, dik 50 mm.	m2		128,00V	
070040	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st		32,00V	
1	Bouwrijpfase 1				
11	Voorbereidende werkzaamheden				
111	Verkeersmaatregelen				
1111	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
111110	Opstellen verkeersplan, bouwrijpfase 1 en 2.	EUR		N	
1112	<u>Tekeningen</u>				
111210	Opstellen verkeerstekening(en) bouwrijpfase 1 en 2.	EUR		N	
1113	<u>Afzettingen</u>				
111310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	EUR		N	
1114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
111410	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
112	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
112030	Informatieavond bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
112040	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
113	Boombescherming op bouwlocaties				
113010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	EUR		N	
12	Opruimingswerkzaamheden				
121	Terreininrichting				
121010	Schonen terrein.	EUR		N	
121020	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	2,00V		
121030	Verwijderen afrastering, paal met puntdraad, h 1,20m.	m	190,00V		
121040	Verwijderen afrastering, gaashekwerk, h 2,0m.	m	300,00V		
121050	Verwijderen enkele metalen poort, breedte 4,0m.	st	1,00V		
121060	Verwijderen dubbele metalen poort, breedte 4,0m.	st	2,00V		
122	Verwijderen asfaltverhardingen				
1221	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
122110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
1222	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
122210	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 100 mm.	m2	3.000,00V		
122220	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	750,00V		
123	Verwijderen straatwerk				
123010	Straatbakstenen, waalformaat, palletteren.	m2	1.420,00V		
123020	Straatbakstenen, dikformaat, palletteren.	m2	300,00V		
123030	Vervoeren straatbakstenen, wf en df.	m2	1.720,00V		
123060	Vervoeren keien van natuursteen, tijdelijk depot.	m2	500,00V		
123070	Vervoeren keien van natuursteen, gemeentelijk depot.	m2	350,00V		
123080	Opbreken betonstraatstenen, kf, afv. verw.	m2	630,00V		
124	Verwijderen kantopsluitingen				
124010	Opbreken trottoirbanden 190/220 x 160 mm, afv. verw.	m	250,00V		
124020	Trottoirbanden 190/220 x 160 mm, palletteren.	m	250,00V		
124030	Vervoeren trottoirbanden 190/220 x 160 mm	m	250,00V		
125	Verwijderen riolering				
1251	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
125110	Riolering reinigen, Ø300 - 800 mm, beton.	m	260,00V		
125120	Riolering reinigen, Ø200 - 315 mm, kunststof.	m	165,00V		
125130	Reinigen kolken.	st	6,00V		
125140	Rioolput reinigen.	st	17,00V		
125150	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	20,00V		
1252	<u>Verwijderen hoofdriool</u>				
125210	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm, afv. verw.	m	130,00V		
125220	Verwijderen betonbuis, Ø400 mm, afv. verw.	m	90,00V		
125230	Verwijderen betonbuis duiker, Ø800 mm, afv. verw.	m	15,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
125240	Verwijderen kunststofbuis, Ø125 mm, afv. verw.	m	30,00V		
125250	Verwijderen kunststofbuis, Ø200 mm, afv. verw.	m	20,00V		
125260	Verwijderen kunststofbuis, Ø315 mm, afv. verw.	m	140,00V		
1253	<u>Verwijderen putten en kolken</u>				
125310	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	13,00V		
125320	Verwijderen prefab betonnen put DWA, afv. verw.	st	7,00V		
125330	Verwijderen prefab betonnen put IT, afv. verw.	st	6,00V		
125340	Verwijderen prefab betonnen uitstroombak, afv. verw.	st	4,00V		
125350	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	6,00V		
1254	<u>Verwijderen aansluitingen</u>				
125410	Verwijderen kunststofbuis, Ø125 mm, afv. verw.	m	10,00V		
125420	Verwijderen kunststofbuis, Ø160 mm, afv. verw.	m	60,00V		
126	Verwijderen groenvoorzieningen				
126010	Maaien gewas.	are	160,00V		
126020	Frezen terrein.	are	160,00V		
13	Grondwerk				
130	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
130010	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
131	Grondwerk Sanering				
131000	Actualiseren BUS-melding.	EUR		N	
131010	Inzet deskundigheid, hoger veiligheidskundige.	EUR		N	
131020	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	EUR		N	
131030	Toepassen decontaminatie unit(s).	EUR		N	
131040	Ter beschikking stellen PBM's.	EUR		N	
131050	Toepassen borstel-/wasplaats(en).	EUR		N	
132	Grondwerk percelen en terreinen				
1321	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>				
132110	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,85 m, AW.	m3	4.700,00V		
132120	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,85 m, Wonen.	m3	5.970,00V		
132130	Grond ontgraven uit watergang, dik 0-1,70 m, Wonen.	m3	55,00V		
132140	Grond ontgraven uit watergang, dik 0-0,70 m, Wonen.	m3	50,00V		
132150	Grond ontgr. uit opslagterrein, dik 0,50 m, NT>IW	m3	450,00V		
1322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
132210	Grond verwerken in percelen bouwkavels, dik 1000 mm.	m3	6.930,00V		
132220	Zand verw. in terrein, buiten bouwkavels, dik 700 mm.	m3	12.525,00V		
132230	Grond verw. in terrein, bermen/wadi's, dik tot 1000 mm.	m3	2.805,00V		
132240	Profileren van oppervlakken, taluds.	m2	2.740,00V		
132250	Profileren van oppervlakken, terreinen.	m2	30.600,00V		
133	Grondwerk hoofdriool				
1331	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
133110	Grond ontgr. t.b.v. sleuf hoofdriool, infiltratie, AW/Wonen.	m3	800,00V		
133120	Grond ontgr. t.b.v. sleuf hoofdriool, DWA, AW/Wonen.	m3	210,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker, AW/Wonen.	m3	60,00V		
133140	Grond ontgr. t.b.v. sleuf verv. hoofdriool, AW/Wonen.	m3	1.110,00V		
1332	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
133210	Aanvullen sleuf hoofdriool, infiltratie.	m3	660,00V		
133220	Aanvullen sleuf hoofdriool, DWA.	m3	170,00V		
133230	Aanvullen sleuf duiker.	m3	30,00V		
133250	Aanvullen sleuf vervallen hoofdriool.	m3	1.150,00V		
134	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
1341	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
134110	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansl., DWA, AW/Wonen.	m3	315,00V		
134120	Grond ontgr. t.b.v. sleuf verv. kolkaansl., Wonen.	m3	10,00V		
134130	Grond ontgr. t.b.v. sleuf nieuwe kolkaansl., AW/Wonen.	m3	60,00V		
134150	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand, Wonen.	st	6,00V		
1342	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
134210	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, DWA.	m3	305,00V		
134220	Aanvullen sleuf vervallen kolkaansluitingen.	m3	10,00V		
134230	Aanvullen sleuf nieuwe kolkaansluitingen.	m3	60,00V		
135	Grondwerk cultuurtechnisch				
1351	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
135110	Leveren bomengrond (BG)	m3	840,00V		
135120	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengrond.	m3	840,00V		
135130	Aanbrengen beluchtingssysteem, Ø80 mm, PP-omhull.	st	56,00V		
135140	Aanbrengen wortelscherm, langs boom, TRG60.	m	300,00V		
135150	Aanbrengen wortelscherm, langs boom, TRG120.	m	300,00V		
136	Grond vervoeren				
1361	<u>Grond vervoeren</u>				
136110	Grond vervoeren naar pl. van verw., AW2000, bovengrond.	m3	4.700,00V		
136120	Grond vervoeren naar depot, AW2000, ondergrond.	m3	940,00V		
136130	Grond vervoeren naar pl. van verw., Wonen, bovengrond.	m3	9.835,00V		
136140	Grond vervoeren naar depot, Wonen, ondergrond.	m3	1.639,00V		
136160	Grond afvoeren, sterk verontreinigd.	ton	810,00V		
137	Depot				
137000	Uitvoeren civieltechnisch onderzoek, vrijgekomen grond.	EUR		N	
137010	Depotkosten tijdelijk depot.	EUR		N	
137020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	940,00V		
137030	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	1.639,00V		
137040	Grond ontgr. en verv, naar pl. verw., AW/Wonen.	m3	13.409,00V		
138	Bemaling				
1381	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
138110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
138120	Opstellen monitoringsplan.	EUR		N	
1382	<u>Bronbemaling</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
138210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
138220	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
138230	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
138240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
138250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
138260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
1383	<u>Monitoring</u>				
138310	Aanbrengen waarnemingsput, peilbuizen.	st	3,00V		
138320	Verwijderen waarnemingsput, peilbuizen.	st	3,00V		
138330	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR		N	
14	Riolering				
141	Vorbereidende werkzaamheden				
141010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten bestaand riool.	EUR		N	
141020	Berekeningen en tekeningen t.b.v. betonelementen.	EUR		N	
141030	Aanbrengen kabeldrager.	m	25,00V		
142	Hoofdriool				
1421	<u>IT-riool van ongewapend beton rond profiel</u>				
142110	Aanbr. IT-betonbuis Ø400 mm, M-S.	m	450,00V		
142120	Aanbr. IT-betonbuis Ø400 mm, M-S, incl. inlaat.	m	16,00V		
142130	Aanbr. betonbuis Ø400 mm, passtuk M-S.	m	23,00V		
142140	Aanbr. betonbuis Ø400 mm, passtuk S-S.	m	41,40V		
142150	Pasmaken betonbuis Ø400 mm, zagen.	m	25,00V		
1422	<u>Duiker van beton rond profiel</u>				
142210	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, M-S.	m	71,00V		
142220	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S.	m	11,00V		
142230	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk S-S.	m	19,80V		
142240	Pasmaken betonbuis Ø500 mm, zagen.	m	15,70V		
1423	<u>Duiker van gewapend beton rond profiel</u>				
142310	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, M-S.	m	9,60V		
142320	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk M-S.	m	2,00V		
142330	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk S-S.	m	3,60V		
142340	Pasmaken betonbuis Ø800 mm, zagen.	m	5,20V		
1424	<u>DWA riool van pvc</u>				
142410	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm.	m	800,00V		
143	Kolkaansluitingen Ø125				
143010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125, kleur grijs.	m	150,00V		
143030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st	9,00V		
143040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, stroom T-stuk 90°.	st	2,00V		
143050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 90°.	st	13,00V		
143060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	26,00V		
143070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	13,00V		
143080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap.	st	13,00V		
143090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 45°.	st	1,00V		
144	Huisaansluitingen Ø125				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
144010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125, kleur roodbruin.	m	710,00V		
144020	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool.	st	74,00V		
144030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st	74,00V		
144040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	200,00V		
144050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, ontstopningsstuk.	st	84,00V		
144060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap.	st	96,00V		
144070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 45°.	st	1,00V		
145	Controleputten				
1451	<u>Prefab betonnen putten</u>				
145110	Maken prefab put, 800 x 800 mm, DWA.	st	26,00V		
145120	Maken prefab put, 800 x 800 mm, HWA.	st	12,00V		
145130	Maken prefab uitstroombak, 800 x 800 mm, HWA.	st	10,00V		
145140	Maken prefab kruisingsput, 1750 x 1000 mm, DWA.	st	1,00V		
145150	Maken prefab kruisingsput, 1500 x 1000 mm, HWA.	st	1,00V		
145160	Maken prefab kruisingsput, 1500 x 1000 mm, HWA.	st	1,00V		
145170	Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat.	st	51,00V		
146	Kolken				
146010	Aanbrengen straatkolk, Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7.	st	1,00V		
147	Bijkomende werkzaamheden				
1471	<u>Speciale hulpstukken</u>				
147110	Aanbrengen terugslagklep, Ø250 mm.	st	2,00V		
147120	Aanbrengen prefab uitstroombak, HAMUSV-5.	st	1,00V		
147130	Verhogen overstorthoogte bestaande stuw.	st	1,00V		
147140	Maken lopstuwput, 800 x 800 mm, incl. afdekrooster.	st	1,00V		
1472	<u>Maken aansluiting</u>				
147210	Maken aansluiting op rioolput, Ø250 mm.	st	1,00V		
147220	Maken aansluiting op rioolput, Ø400 mm.	st	1,00V		
148	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
148010	Riolering reinigen, Ø400 - 800 mm, beton.	m	642,00V		
148020	Riolering reinigen, Ø250 mm, kunststof.	m	800,00V		
148030	Rioolput reinigen.	st	52,00V		
148040	Reinigen kolken.	st	4,00V		
148050	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	5,00V		
148060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.442,00V		
149	Revisie riolering				
149010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
15	Funderingen en verhardingen				
151	Funderingen				
1511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
151110	Afwerken ondergrond.	m2	5.920,00V		
1512	<u>Aanbrengen funderingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151210	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 bouwweg, dik 300 mm.	m2	5.920,00V		
16	Bijkomende werkzaamheden				
161	Groenvoorzieningen				
1611	<u>Onderhoud terrein</u>				
161110	Maaien terrein, 2x per jaar gedurende bouwrijpfase.	are	900,00V		
163	Algemene werkzaamheden				
163010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
163020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
163030	Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR		N	
164	Kwaliteitsborging				
164010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
2	Bouwrijpfase 2				
21	Vorbereidende werkzaamheden				
211	Verkeersmaatregelen				
2113	<u>Afzettingen</u>				
211310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	EUR		N	
2114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
211410	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
22	Opruimingswerkzaamheden				
221	Terreininrichting				
221010	Schonen terrein.	EUR		N	
23	Grondwerk				
230	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
230010	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
232	Grondwerk percelen en terreinen				
2321	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>				
232130	Grond ontgraven uit watergang, dik 0-1,70 m, Wonen.	m3	15,00V		
2322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
232210	Grond verwerken in percelen bouwkavels, dik 1000 mm.	m3	4.815,00V		
232220	Zand verwerken in terrein, tussen percelen, dik 700 mm.	m3	320,00V		
232240	Profileren van oppervlakken, taluds.	m2	540,00V		
232250	Profileren van oppervlakken, terreinen.	m2	5.400,00V		
235	Grondwerk cultuurtechnisch				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2351	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
235110	Leveren bomengrond (BG)	m3	45,00V		
235120	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengrond.	m3	45,00V		
235130	Aanbrengen beluchtingssysteem, Ø80 mm, PP-omhull.	st	3,00V		
235140	Aanbrengen wortelscherm, langs boom, TRG60.	m	15,00V		
236	Grond vervoeren				
2361	<u>Grond vervoeren</u>				
236130	Grond vervoeren naar pl. van verw., Wonen, bovengrond.	m3	15,00V		
25	Funderingen en verhardingen				
251	Funderingen				
2511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
251110	Afwerken ondergrond.	m2	640,00V		
2512	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
251220	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 bouwweg, dik 300 mm.	m2	640,00V		
26	Bijkomende werkzaamheden				
263	Algemene werkzaamheden				
263010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
263020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
263030	Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR		N	
265	Groenvoorzieningen				
2652	<u>Onderhoud terrein</u>				
265210	Maaien terrein, 2x per jaar gedurende bouwrijpfase.	are	300,00V		
269	Kwaliteitsborging				
269010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
3	Woonrijpfase 1				
31	Vorbereidende werkzaamheden				
311	Verkeersmaatregelen				
3111	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
311110	Opstellen verkeersplan, woonrijpfase 1 en 2.	EUR		N	
311140	Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden.	st	2,00V		
3112	<u>Tekeningen</u>				
311210	Opstellen verkeerstekening(en) woonrijpfase 1 en 2.	EUR		N	
3113	<u>Afzettingen</u>				
311310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, afz.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311320	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	EUR		N	
3114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
311410	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
313	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
313010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
313060	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
32	Opruimingswerkzaamheden				
321	Terreininrichting				
321010	Schonen terrein.	EUR		N	
322	Verwijderen asfaltverhardingen				
3221	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
322110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
3222	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
322210	Zagen van bitumineuze verharding, dik 100 mm.	m	22,00V		
322220	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 100 mm.	m2	210,00V		
322240	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	52,50V		
324	Verwijderen funderingen				
3241	<u>Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
324120	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
3242	<u>Verwijderen funderingen</u>				
324210	Verw. teevr. funderingsl., dik 300 mm, hergebr., b 1,50m.	m2	110,00V		
324220	Verw. teevr. funderingsl., dik 300 mm, hergebr., b 0,5-5,5m	m2	100,00V		
326	Verwijderen riolering				
3263	<u>Verwijderen putafdekking</u>				
326310	Verwijderen tijdelijke putafdekking, afv. verw.	st	52,00V		
33	Grondwerk				
330	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
330010	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
332	Grondwerk percelen en terreinen				
3322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
332210	Grond verwerken in percelen bouw kavels.	m3	409,00V		
332220	Grond verwerken in vervallen watergang bouwrijpfase	m3	50,00V		
332230	Grond verwerken in bermen.	m3	115,00V		
332250	Profileren van oppervlakken, terreinen.	m2	16.000,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
333	Grondwerk hoofdriool				
3332	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
333240	Aanvullen sleuf drainage.	m3	10,00V		
333260	Aanbrengen kunststof inlage t.b.v. drainagekoffer	m2	100,00V		
334	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
3341	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
334130	Grond ontgr. t.b.v. sleuf nieuwe kolkaansl., Wonen.	m3	12,00V		
334140	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw, Wonen.	st	17,00V		
3342	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
334230	Aanvullen sleuf nieuwe kolkaansluitingen.	m3	12,00V		
336	Grondwerk verhardingen				
3361	<u>Cunetten ontgraven</u>				
336110	Grond ontgr. uit cunet inrit en p-vakken, dik 0,40 m, Won.	m3	290,00V		
336120	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,13 m, Won.	m3	200,00V		
336130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, dik 0,10 m, Won.	m3	21,00V		
337	Grond vervoeren				
3371	<u>Grond vervoeren</u>				
337110	Grond vervoeren naar pl. van verw., Wonen.	m3	537,00V		
34	Riolering				
342	Drainage				
342010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage, Ø200 mm.	m	52,00V		
343	Kolkaansluitingen Ø125				
343010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125, kleur grijs.	m	20,00V		
343050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 90°.	st	4,00V		
343060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	8,00V		
343070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	4,00V		
343080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap.	st	4,00V		
344	Controleputten				
3441	<u>Kunststof putten</u>				
344110	Aanbrengen put van kunststof, Ø600mm.	st	3,00V		
345	Putranden				
345080	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	27,00V		
345090	Aanbrengen putrand met deksel, IT.	st	17,00V		
345130	Aanbrengen putrand met roosterdeksel, IT.	st	10,00V		
346	Kolken				
346010	Aanbrengen straatkolk, Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7.	st	15,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
346020	Aanbrengen straatkolk, Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7.	st	2,00V		
347	Uitstroomtegel				
347010	Aanbrengen exfiltratiekolken tegelvorm.	st	55,00V		
35	Funderingen en verhardingen				
351	Funderingen				
3511	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
351110	Afwerken ondergrond.	m2	2.390,00V		
3512	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
351210	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, dik 300 mm, hergebruik.	m2	110,00V		
351220	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, dik 250 mm, deels herg.	m2	600,00V		
351230	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 parkeerplaats, dik 300 mm.	m2	90,00V		
351290	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	240,00V		
3513	<u>Uitvullen funderingen</u>				
351320	Uitvullen fundering met menggranulaat, dik 100 mm.	m2	5.580,00V		
351330	Uitvullen fundering met menggranulaat, dik 0-140 mm.	m2	340,00V		
351340	Leveren menggranulaat 0/16	ton	606,00V		
352	Straatwerk				
3522	<u>Straatbakstenen</u>				
352210	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	4.940,00V		
352220	Aanbr. sbs, kf, kleur rood-bruin, in (kort)halfst.verband.	m2	200,00V		
352230	Aanbr. sbs, kf, kleur rood-bruin, in halfst.verband.	m2	140,00V		
352240	Aanbr. sbs, kf, kleur rood-bruin, in keperverband.	m2	3.010,00V		
352260	Aanbr. sbs, wf, kleur rood, in (kort) halfst.verband.	m2	1.350,00V		
352270	Aanbr. sbs, df, kleur rood, in (kort) halfst.verband.	m2	170,00V		
352280	Aanbr. sbs, wf, kleur rood, in (lang) halfst.verband.	m2	70,00V		
352290	Pasmaken van straatbakstenen.	m	2.500,00V		
3523	<u>Keigrasstenen</u>				
352310	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	1.200,00V		
352320	Aanbr. keigrasstenen ingezaaid met gras.	m2	1.200,00V		
352360	Pasmaken van keigrasstenen, dik 100 mm.	m	1.000,00V		
3524	<u>Natuursteen</u>				
352420	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	480,00V		
352440	Aanbr. natuurstenen greskeien, 220x150x100 mm.	m2	480,00V		
352450	Pasmaken van natuurstenen greskeien, 220x150x100 mm.	m	170,00V		
352460	Vullen van voegen, ongebonden.	m2	480,00V		
353	Kantlagen en molgoten				
3531	<u>Kantlagen</u>				
353130	Aanbr. kantlaag, 1 str. sbs, kf, kleur. wit.	m	75,00V		
3532	<u>Streklagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
353210	Aanbr. streklagen, 7 str. sbs, kf, kleur rood-bruin.	m	470,00V		
3533	<u>Molgoten</u>				
353310	Aanbr. schijngoot, 5 str. sbs, kf, kleur rood-bruin.	m	880,00V		
353330	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs, kf, kleur rood-bruin.	m	420,00V		
353340	Aanbr. molgoot, 3 strekken greskeien 220x150x100 mm.	m	22,00V		
354	Trottoirbanden				
3541	<u>Trottoirband 130/150</u>				
354110	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, recht.	m	455,00V		
354120	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, bocht.	m	80,00V		
354160	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, hoekst.	m	3,00V		
354170	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, verl., mv.	m	11,00V		
354180	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	50,00V		
354190	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 400 mm, recht.	m	100,00V		
3542	<u>Trottoirband 180/200</u>				
354210	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, recht.	m	35,00V		
354270	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m	6,00V		
354280	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	3,00V		
355	Opsluitbanden				
3550	<u>Opsluitband 80 x 200</u>				
355010	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	100,00V		
355020	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st	10,00V		
3551	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
355110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	1.730,00V		
355120	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	4,70V		
355140	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m	12,00V		
355150	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	150,00V		
3552	<u>Opsluitband 120 x 250</u>				
355210	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm, recht.	m	900,00V		
355220	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm, bocht.	m	211,00V		
355240	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm, hoekst.	m	27,00V		
355250	Pasmaken van betonbanden 120 x 250 mm.	st	150,00V		
3553	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
355310	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	30,00V		
355350	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	5,00V		
356	Verkeersdrempels				
356010	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 100 mm.	m2	80,00V		
356020	Aanbr. prefab plateaudrempels 120/200x1000x1000 mm.	st	80,00V		
356030	Pasmaken drempелеlementen 120/200x1000x1000 mm.	st	16,00V		
356090	Aanbrengen voegafdichting, drempелеlementen.	m	100,00V		
357	Halfverharding				
357010	Aanbrengen halfverharding, Revicon, dik 100 mm.	m2	210,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
36	Bijkomende werkzaamheden				
361	Bebakening				
361010	Aanbrengen diamantkoppaal.	st	3,00V		
363	Algemene werkzaamheden				
363010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
363020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
363030	Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR		N	
365	Groenvoorzieningen				
3650	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
365010	Opstellen bemestingsadvies.	EUR		N	
365020	Frezen, diep 0,60 m.	are	87,55V		
365030	Egaliseren, plantvakken en gazons.	are	87,55V		
365040	Bemesten, plantvakken.	are	87,55V		
3651	<u>Zaaien terrein</u>				
365110	Zaaien, bermen, Bermenmengsel B3.	are	63,30V		
365120	Zaaien, bloemrijk grasland, G1.	are	7,40V		
365130	Zaaien, wadi, W1.	are	7,35V		
3652	<u>Onderhoud terrein</u>				
365210	Maaien bermen / terrein, 2x per jaar.	are	141,30V		
365220	Verw. maaisel vrijgekomen op bermen en taluds, 2x per j.	are	141,30V		
365230	Bijmaaien rondom bomen, 2 keer / jaar.	st	112,00V		
3653	<u>Bomen</u>				
365310	Planten bomen, maat 18-20.	st	56,00V		
365330	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	56,00V		
365380	Aanbrengen voorziening watergift bomen, BioBased.	st	56,00V		
3654	<u>Onderhoud Bomen</u>				
365410	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
365430	Beheersen onkruid-boomspiegel.	week	52,00V		
365440	Controleren boomvoorziening, palen en banden.	st	56,00N		
365450	Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	10,00V		
365460	Water geven bomen.	keer	8,00V		
3655	<u>Sierplantsoen</u>				
365510	Planten van sierplantsoen, vakbeplanting.	m2	210,00V		
365520	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting.	m2	255,00V		
365530	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting.	m2	485,00V		
365540	Planten van sierplantsoen, solitaires.	st	16,00V		
3656	<u>Onderhoud Sierplantsoen</u>				
365610	Inboeten heesterbeplanting (nazorg).	EUR		N	
365620	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00V		
365630	Snoeien sierplantsoen, 2 keer / jaar..	m2	1.900,00V		
3657	<u>Leverantie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
365710	Leveren bomen, maat 18-20.	EUR		N	
365720	Leveren plantmateriaal, vakbeplanting, C1,5.	EUR		N	
365730	Leveren plantmateriaal, heesterbeplanting, maat 40-60.	EUR		N	
365740	Leveren plantmateriaal, meerstammig, maat 200-250.	EUR		N	
369	Kwaliteitsborging				
369010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
4	Woonrijpfase 2				
41	Vorbereidende werkzaamheden				
411	Verkeersmaatregelen				
4113	<u>Afzettingen</u>				
411320	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	EUR		N	
4114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
411410	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
42	Opruimingswerkzaamheden				
421	Terreininrichting				
421010	Schonen terrein.	EUR		N	
424	Verwijderen funderingen				
4241	<u>Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
424120	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
4242	<u>Verwijderen funderingen</u>				
424210	Verw. teevr. funderingsl., dik 300 mm, hergebr., b 1,50m.	m2	9,00V		
426	Verwijderen riolering				
4263	<u>Verwijderen putafdekking</u>				
426310	Verwijderen tijdelijke putafdekking, afv. verw.	st	4,00V		
43	Grondwerk				
430	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
430010	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
432	Grondwerk percelen en terreinen				
4322	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
432220	Grond verwerken in bermen.	m3	12,00V		
432250	Profileren van oppervlakken, terreinen.	m2	100,00V		
436	Grondwerk verhardingen				
4361	<u>Cunetten ontgraven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
436120	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,13 m, Won.	m3	12,00V		
437	Grond vervoeren				
4371	<u>Grond vervoeren</u>				
437110	Grond vervoeren naar pl. van verw., Wonen.	m3	12,00V		
44	Riolering				
445	Putranden				
445080	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	2,00V		
445090	Aanbrengen putrand met deksel, IT.	st	2,00V		
447	Uitstroomtegel				
447010	Aanbrengen exfiltratiekolken tegelvorm.	st	20,00V		
45	Funderingen en verhardingen				
451	Funderingen				
4511	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
451110	Afwerken ondergrond.	m2	649,00V		
4512	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
451210	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, dik 300 mm, hergebruik.	m2	9,00V		
4513	<u>Uitvullen funderingen</u>				
451320	Uitvullen fundering met menggranulaat, dik 100 mm.	m2	640,00V		
451340	Leveren menggranulaat 0/16	ton	64,00V		
452	Straatwerk				
4522	<u>Straatbakstenen</u>				
452210	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	430,00V		
452220	Aanbr. sbs, kf, kleur rood-bruin, in (kort)halfst.verband.	m2	30,00V		
452230	Aanbr. sbs, kf, kleur rood-bruin, in halfst.verband.	m2	220,00V		
452240	Aanbr. sbs, kf, kleur rood-bruin, in keperverband.	m2	90,00V		
452270	Aanbr. sbs, df, kleur rood, in (kort) halfst.verband.	m2	90,00V		
452290	Pasmaken van straatbakstenen.	m	300,00V		
4523	<u>Keigrasstenen</u>				
452310	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	150,00V		
452320	Aanbrengen keigrasstenen ingezaaid met gras.	m2	150,00V		
452360	Pasmaken van keigrasstenen, dik 100 mm.	m	600,00V		
453	Kantlagen en molgoten				
4532	<u>Streklagen</u>				
453210	Aanbr. streklagen, 7 str. sbs, kf, kleur rood-bruin.	m	90,00V		
4533	<u>Molgoten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
453310	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs, kf, kleur rood-bruin.	m	50,00V		
454	Trottoirbanden				
4541	<u>Trottoirband 130/150</u>				
454110	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, recht.	m	40,00V		
454160	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, hoekst.	m	3,00V		
454170	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, verl., mv.	m	1,00V		
454180	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	5,00V		
4542	<u>Trottoirband 180/200</u>				
454210	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, recht.	m	70,00V		
454270	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m	10,00V		
454280	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	10,00V		
455	Opsluitbanden				
4551	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
455110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	190,00V		
455150	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	20,00V		
4552	<u>Opsluitband 120 x 250</u>				
455210	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm, recht.	m	40,00V		
455240	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm, hoekst.	m	4,50V		
455250	Pasmaken van betonbanden 120 x 250 mm.	st	6,00V		
4553	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
455310	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	20,00V		
455350	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	3,00V		
46	Bijkomende werkzaamheden				
461	Groenvoorzieningen				
4611	<u>Zaaien terrein</u>				
461110	Zaaien, soortenrijk graszaadmengsel, D1.	are	12,00V		
4612	<u>Onderhoud terrein</u>				
461210	Maaien terrein, 2x per jaar.	are	24,00V		
463	Algemene werkzaamheden				
463010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
463020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
463030	Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR		N	
466	Directievoorzieningen				
4661	<u>Projectbord</u>				
466120	Verwijderen projectbord.	st	1,00V		
468	Kwaliteitsborging				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
468010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
469	Revisiegegevens				
469010	Revisie nieuwe situatie, As-built.	EUR		N	
5	Fietsoversteek				
51	Vorbereidende werkzaamheden				
511	Verkeersmaatregelen				
5111	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
511110	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
511120	Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden.	st	3,00V		
5112	<u>Afzettingen</u>				
511210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	EUR		N	
511220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, 1123.	EUR		N	
511240	Toepassen afzetting(en) op kruispunten, afz.	EUR		N	
5113	<u>Omleidingsroutes</u>				
511310	Toepassen omleidingsroutes, lokaal.	EUR		N	
5114	<u>Algemeen</u>				
511410	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	20,00V		
5115	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
511510	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
512	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
512010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
512020	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
512030	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
52	Opruimingswerkzaamheden				
521	Terreininrichting				
521010	Schonen terrein.	EUR		N	
521020	Verwijderen verkeersbordpaal, incl straatnaambord(en).	st	2,00V		
521030	Verwijderen verkeersbordpaal, incl verkeersbord(en).	st	1,00V		
522	Verwijderen asfaltverhardingen				
5221	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
522110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
5222	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
522210	Zagen van bitumineuze verharding, dik 100 mm.	m	30,00V		
522220	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 100 mm.	m2	3,00V		
522240	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	0,75V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523	Verwijderen straatwerk				
523010	Opbreken betonstraatstenen, kf, b < 1,5m, afv. verw.	m2	7,00V		
523020	Opbreken betonstraatstenen, kf, b > 3,0m, afv. verw.	m2	100,00V		
523030	Opbreken betontegels, 300x300x60, b 1,5-3,0m, afv. verw.	m2	90,00V		
524	Molgoten				
524010	Opbreken molgoot, 5 strekken bss, kf, afv. verw.	m	30,00V		
525	Verwijderen kantopsluitingen				
525010	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	60,00V		
526	Halfverhardingen				
526010	Verwijderen halfverharding, dik 100 mm, afv. verw.	m2	30,00V		
527	Verwijderen riolering				
5271	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
527110	Reinigen kolken.	st	2,00V		
527120	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	1,00V		
5273	<u>Verwijderen putten en kolken</u>				
527310	Verwijderen straatkolk, hergebruik.	st	2,00V		
527320	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	2,00V		
528	Verwijderen groenvoorzieningen				
528010	Maaien gewas.	are	3,10V		
528020	Frezen terrein.	are	3,10V		
53	Grondwerk				
530	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
530010	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
531	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
5311	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
531110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe kolkaansluitingen.	m3	13,50V		
531120	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	4,00V		
531130	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	4,00V		
5312	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
531210	Aanvullen sleuf nieuwe kolkaansluitingen.	m3	13,00V		
532	Grondwerk verhardingen				
5321	<u>Cunetten ontgraven</u>				
532110	Grond ontgraven uit cunet trottoir/fietspad, dik 0,30 m.	m3	72,00V		
532120	Grond ontgraven uit cunet vervallen inrit, dik 0,22 m.	m3	3,00V		
5322	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532210	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 190 mm.	m3	28,50V		
533	Grondwerk cultuurtechnisch				
5331	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
533110	Grond verwerken in bermen, dik 150 - 300 mm.	m3	5,00V		
533120	Profileren van oppervlakken, bermen.	m2	100,00V		
534	Grond vervoeren				
5341	<u>Grond vervoeren</u>				
534130	Grond afvoeren, Industrie.	ton	173,70V		
54	Riolering				
541	Putranden				
541010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00V		
543	Kolkaansluitingen Ø125				
543010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125, kleur grijs.	m	20,00V		
543020	Maken inlaat, Ø125 mm, in betonriool.	st	4,00V		
543030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st	4,00V		
543040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 90°.	st	4,00V		
543050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	8,00V		
543060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	4,00V		
543070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap.	st	4,00V		
546	Kolken				
546010	Op hoogte aanbrengen straatkolk, hergebruik.	st	2,00V		
546020	Aanbrengen straatkolk, Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7.	st	4,00V		
546030	Reinigen kolken.	st	6,00V		
55	Funderingen en verhardingen				
551	Funderingen				
5511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
551110	Afwerken ondergrond.	m2	460,00V		
5512	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
551220	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, dik 200 mm.	m2	180,00V		
5513	<u>Uitvullen funderingen</u>				
551320	Uitvullen funderingslaag met menggranulaat, 0-50 mm.	m2	130,00V		
551340	Leveren menggranulaat 0/16	ton	10,00V		
552	Straatwerk				
5521	<u>Betonstraatstenen</u>				
552110	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	91,00V		
552130	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in keperverband.	m2	40,00V		
552140	Aanbr. bss, kf, kleur rood, in keperverband.	m2	25,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
552150	Aanbr. bss, kf, kleur zwart-wit, in blokverband.	m2	6,00V		
552160	Pasmaken van betonstraatstenen.	m	50,00V		
5522	<u>Straatbakstenen</u>				
552210	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	25,00V		
552220	Aanbr. sbs, kf, kleur rood-bruin, in halfst.verband.	m2	25,00V		
552290	Pasmaken van straatbakstenen.	m	10,00V		
5523	<u>Betontegels</u>				
552310	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	360,00V		
552320	Aanbr. betontegels trottoir, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs.	m2	135,00V		
552330	Aanbr. betontegels inrit, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs.	m2	20,00V		
552340	Aanbr. betontegels fietspad, 300 x 300 x 60 mm, kl. rood.	m2	180,00V		
552350	Aanbr. betontegels inrit, 300 x 300 x 60 mm, kl. rood.	m2	25,00V		
552360	Pasmaken van betontegels, dik 60 mm.	m	50,00V		
5524	<u>Natuursteen</u>				
552420	Aanbrengen straatlaag, fijne steenslag, dik 40 mm.	m2	10,00V		
552440	Aanbr. natuurstenen greskeien, 220x150x100 mm.	m2	10,00V		
552450	Pasmaken van natuurstenen greskeien, 220x150x100 mm.	m	20,00V		
552460	Vullen van voegen, ongebonden.	m2	10,00V		
553	Kantlagen en molgoten				
5531	<u>Molgoten</u>				
553150	Aanbr. molgoot, 5 str. bss, df, kl. grijs	m	30,00V		
554	Trottoirbanden				
5541	<u>RWS-band 110/220</u>				
554110	Aanbr. RWS-banden 110/220 x 250 mm, recht.	m	12,00V		
554120	Aanbr. RWS-banden 110/220 x 250 mm, bocht.	m	11,75V		
554130	Aanbr. RWS-banden 110/220 x 250 mm, hoekst.	m	0,74V		
554140	Pasmaken van betonbanden 110/220 x 250 mm.	st	15,00V		
5542	<u>Scheidingsband 220/440</u>				
554210	Aanbr. scheidingsbanden 220/440 x 250 mm, recht.	m	10,00V		
554220	Aanbr. scheidingsbanden 220/440 x 250 mm, verl., mv.	m	3,00V		
554230	Pasmaken van betonbanden 220/440 x 250 mm mm.	st	2,00V		
555	Opsluitbanden				
5551	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
555110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	140,00V		
555120	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	36,80V		
555140	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m	0,60V		
555150	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	40,00V		
56	Bijkomende werkzaamheden				
561	Bebording				
561010	Aanbr. straatnaambord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
562	Markeringen				
5621	<u>Markeringen van wegenverf</u>				
562110	Aanbr. lengtemark. -wegenverf-, ononderbr., (10).	km	0,01V		
562120	Aanbr. lengtemark. -wegenverf-, 2,7 - 0,3, (10).	km	0,03V		
562130	Aanbr. markering -wegenverf-, vlakken.	m2	3,00V		
562140	Aanbr. markering -wegenverf-, driehoeken.	m2	0,25V		
5622	<u>Markering van thermoplast</u>				
562210	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 0,5 - 0,5, (10).	km	0,02V		
562220	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	km	0,03V		
563	Algemene werkzaamheden				
563010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR	N		
563020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR	N		
563030	Opstellen gedetailleerd maatvoeringsplan.	EUR	N		
565	Groenvoorzieningen				
5651	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
565110	Egaliseren, bermen.	are	1,00V		
5652	<u>Zaaien bermen</u>				
565210	Zaaien bermen, bermenmengsel B3	are	1,00V		
568	Revisiegegevens				
568010	Revisie nieuwe situatie, As-built.	EUR	N		
569	Kwaliteitsborging				
569010	Kwaliteitskeuringen.	EUR	N		
6	Parkeerplaats Bremhorst				
61	Vorbereidende werkzaamheden				
611	Verkeersmaatregelen				
6111	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
611110	Opstellen verkeersplan, aanleg parkeerplaats.	EUR	N		
611120	Toepassen vooraankondiging wegwerkzaamheden.	st	2,00V		
6112	<u>Tekeningen</u>				
611210	Opstellen verkeerstekening(en) bouwrijpfase 1 en 2.	EUR	N		
6113	<u>Afzettingen</u>				
611310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	EUR	N		
6114	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
611410	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		

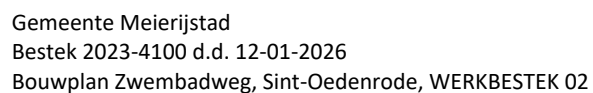
BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
612	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
612010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
612020	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
613	Boombescherming op bouwlocaties				
613010	Toep. stamommanteling t.b.v. bescherming bomen.	EUR		N	
62	Opruimingswerkzaamheden				
621	Terreininrichting				
621010	Schonen terrein.	EUR		N	
621020	Verwijderen picknick tafel , afv. verw.	st	1,00V		
622	Verwijderen verhardingen				
6221	<u>Verwijderen kantopsluitingen</u>				
622110	Opbreken opsluitbanden 200x200 mm, afv. verw.	m	55,00V		
622120	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	10,00V		
622130	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, afv. verw.	m	15,00V		
6222	<u>Verwijderen Straatwerk</u>				
622210	Opbr. betontegels, 300x300x45 mm, breed 1,5 m, afv. verw	m2	20,00V		
623	Verwijderen groenvoorzieningen				
623010	Maaien gewas.	are	75,00V		
623020	Frezen terrein.	are	75,00V		
623030	Verwijderen begroeiing, <5 m, afv. verw.	are	1,00V		
623040	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, rooien, afv. verw.	st	20,00V		
63	Grondwerk				
631	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen landbodem				
631010	Kwaliteitsaspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
632	Grondwerk riolering				
6321	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
632110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf leegloopleiding, d=0,70 m	m3	10,00V		
632120	Grond ontgraven t.b.v. hwa- riolering, d=0,90 m	m3	57,00V		
632130	Grond ontgraven t.b.v. koppeling wadi, d=0,55 m	m3	7,00V		
632140	Grond ontgraven t.b.v. hwa- riolering, d=0,80 m	m3	36,00V		
632150	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	12,00V		
6322	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
632210	Aanvullen sleuf leegloopleiding, d=0,70 m	m3	9,00V		
632220	Aanvullen sleuf hwa- riolering, d=0,90 m	m3	53,00V		
632230	Aanvullen sleuf koppeling wadi, d=0,55 m	m3	7,00V		
632240	Aanvullen sleuf hwa- riolering, d=0,80 m	m3	36,00V		
632250	Leveren zand voor zandbed.	m3	105,00V		
633	Grondwerk cultuurtechnisch				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6331	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
633110	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,50 m.	m3	37,50V		
6332	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
633210	Leveren bomengrond (BG)	m3	37,50V		
633220	Bomengrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3	37,50V		
633230	Profilieren van oppervlakken, terreinen.	m2	75,00V		
634	Grondwerk percelen en terreinen				
6341	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>				
634110	Grond ontgraven uit terreinen t.b.v. wadi, dik 0,60 m.	m3	670,00V		
6342	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
634210	Grond verwerken in terreinen, dik 0,33-0,83 mm.	m3	670,00V		
634220	Profilieren van oppervlakken, taluds wadi.	m2	755,00V		
634230	Profilieren van oppervlakken, bodem wadi.	m2	705,00V		
634240	Profilieren van oppervlakken, terreinen.	m2	1.660,00V		
635	Grondwerk verhardingen				
6351	<u>Cunetten ontgraven</u>				
635110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. asfalt, dik 0,41 m.	m3	385,00V		
635120	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. SoliDrain, dik 0,49 m.	m3	331,00V		
6352	<u>Percelen en terreinen aanvullen</u>				
635210	Profilieren van oppervlakken, cunetten.	m2	1.610,00V		
636	Grond vervoeren				
636010	Grond vervoeren naar pl. van verw., landbouw/natuur.	m3	670,00V		
636020	Grond afvoeren, landbouw/natuur bovengrond.	m3	420,00V		
636030	Grond afvoeren, landbouw/natuur ondergrond.	m3	455,00V		
637	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
6371	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
637110	Uitvoeren grondonderzoek, AP-04 in-situ, grond.	EUR		N	
64	Riolering				
641	Riolering PVC Ø250 mm				
641010	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur grijs.	m	19,00V		
641020	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur grijs.	m	84,00V		
642	Koppeling wadi PE Ø250 mm				
642010	Aanbrengen PE-buis, Ø250 mm, zwart	m	16,00V		
643	Kolkaansluitingen PVC Ø125 mm				
643010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs.	m	60,00V		
643020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	28,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
643030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	12,00V		
643040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 90°.	st	14,00V		
643050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, combikap.	st	12,00V		
644	Controleputten prefab				
644010	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800 mm.	st	4,00V		
645	Putranden & kolken				
6451	<u>Putranden</u>				
645110	Aanbrengen putrand met deksel, hwa.	st	4,00V		
6452	<u>Kolken</u>				
645210	Aanbrengen straatkolk, Q-Line Max STR 9737/85 GB1 Z7.	st	12,00V		
646	Bijkomende werkzaamheden riolering				
6461	<u>Aanbrengen lopstuw</u>				
646110	Maken lopstuwput, 800 x 800 mm, incl. afdekrooster.	st	1,00V		
6462	<u>Aanbrengen bodembescherming van beton</u>				
646210	Aanbrengen bodembescherming van beton.	m2	4,00V		
65	Funderingen en verhardingen				
651	Funderingen				
6511	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
651110	Afwerken ondergrond	m2	1.610,00V		
6512	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
651210	Aanbr. menggr. t.p.v. asfalt, 0/31,5, dik 250 mm.	m2	935,00V		
651220	Aanbr. Solidgreen ondersubstraat, grof 16-32, dik 250 mm	m2	675,00V		
651230	Aanbr. Solidgreen tussensubstraat, fijn BRL, dik 100 mm	m2	675,00V		
652	Straatwerk				
652010	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs.	m2	17,00V		
652020	Leveren betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs.	st	208,00V		
653	Bitumineuze verhardingen				
6531	<u>Asfalt CE</u>				
653110	Aanbr. asfalt, AC22 BASE OL_B, dik 70 mm.	ton	140,00V		
653120	Aanbr. asfalt, AC16 BIND TL_B, dik 55 mm.	ton	110,00V		
653130	Aanbr. asfalt, AC11 SURF DL_B, dik 35 mm.	ton	70,00V		
653140	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.600,00V		
654	Herstraten				
6541	<u>Herstraten elementenverharding</u>				
654110	Herstr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, breed 0,90 m.	m2	48,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
654120	Leveren betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs.	st	107,00V		
655	SoliDrain Connect parkeervakken				
655010	Aanbrengen parkeervakken van Solidrain Connect	m2	675,00V		
655020	Grond verwerken in gewapende elementen	m3	94,50V		
656	Aanbrengen kantopsluitingen				
6561	<u>Molgoten en kantlagen</u>				
656110	Aanbr. molgoot, 5 str. bss, kf, kl. grijs.	m	152,50V		
656120	Aanbr. kantlaag, 1 str. bss, kf, kl. grijs.	m	33,00V		
6562	<u>Opsluitbanden 200 x 200 mm</u>				
656210	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	164,00V		
656220	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht	m	6,30V		
656230	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	5,00V		
6563	<u>Trottoirband 180/200</u>				
656310	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	95,00V		
656320	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, hoekst.	m	16,00V		
656330	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	32,00V		
6564	<u>Inritbanden 500 x 500 x 100/200 mm</u>				
656410	Aanbr. inritbanden van beton. 500 x 500 x 100/200 mm	m	41,50V		
66	Bijkomende werkzaamheden				
661	Algemene werkzaamheden				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
662	Bouwhekken				
662010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
663	Kwaliteitsborging				
663010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
664	Revisiegegevens				
664010	Revisie nieuwe situatie, As-built.	EUR		N	
67	Groenvoorzieningen				
671	Vorbereidende werkzaamheden				
671010	Egaliseren, plantvakken en gazons.	are	0,78V		
672	Aanbrengen groenvoorzieningen				
6721	<u>Haagplantsoen</u>				
672110	Planten van haagplantsoen, blokhaag.	m2	78,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6722	<u>Bomen</u>				
672210	Planten bomen, maat 18-20.	st	3,00V		
672220	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	3,00V		
672230	Aanbrengen voorziening watergift bomen, BioBased.	st	3,00V		
6723	<u>Bermen</u>				
672310	Zaaïen, bermen.	are	20,00V		
6724	<u>Wadi</u>				
672410	Zaaïen, wadi.	are	14,60V		
673	Onderhoud groenvoorzieningen				
6731	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
673110	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
6732	<u>Hagen</u>				
673210	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	EUR		N	
673220	Knippen van blokhagen.	m2	186,00V		
6733	<u>Bomen</u>				
673310	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
673320	Beheersen onkruid-boomspiegel.	week	52,00V		
673330	Controleren boomvoorziening, palen en banden.	st	3,00N		
673340	Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	3,00V		
673350	Water geven bomen.	keer	8,00V		
6734	<u>Bermen</u>				
673410	Maaïen bermen.	are	20,00V		
673420	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds.	are	20,00V		
6735	<u>Wadi</u>				
673510	Maaïen Wadi.	are	14,60V		
673520	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds.	are	14,60V		
8	In te zetten werknemers & materieel				
81	In te zetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	40,00V		
810020	Inzetten werknemer, opperman bestratingen.	uur	40,00V		
810030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	40,00V		
810040	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	80,00V		
810050	Inzetten werknemer, landmeetploeg.	uur	16,00V		
810060	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	16,00V		
810070	Inzetten werknemer, senior deskundige OO.	uur	8,00V		
82	In te zetten materieel				
820020	Inzetten wielgraafmachine, 0,5 m3.	uur	40,00V		
820030	Inzetten wiellader, knikmops, 1,0 m3.	uur	20,00V		
820040	Inzetten rupsgraafmachine, 1,5 m3.	uur	10,00V		
820050	Inzetten vrachtauto, 6 x 6.	uur	40,00V		



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	
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 aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	35.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	500,00V		
950030	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	500,00V		
950040	Stelpost verkeerstekening en tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	2.500,00V		
950050	Stelpost opsporen ontplofbare oorlogsresten (OO).	EUR	15.000,00V		
950060	Stelpost levering zand in zandbed.	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				