

Project: Herinrichting Rimbürgerweg - Broekhuizenstraat - Rinckberg te Landgraaf

Opdrachtgever: Gemeente Landgraaf

Besteknummer: 2020-GNS-02
Projectnummer: CA190143
Betreft: RAW - BESTEK
Status: DEFINITIEF
Versie: v2.0
Datum: 29-05-2020

Auteur P. Trum (Geonius Infra B.V.)

Gecontroleerd M. Niessen (Geonius Infra B.V.)

Vrijgegeven Dhr. J. Rompen (Gemeente Landgraaf)

Gemeente Landgraaf
Sweelinckplein 1,
6371 LB, Landgraaf
Postbus 31000
6370 AA, Landgraaf
gemeente@landgraaf.nl
© 2020

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Stortkosten	6
09 Meldings- en registratieplicht	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
06 Ter inzage	10
07 Bodemonderzoeken	10
08 Maatregelen in het belang van het verkeer / bereikbaarheid	10
09 Archeologie	10
10 OCE	11
11 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 RIMBURGERWEG 243 T/M 311	17
11 SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	17
111 OPRUIMWERK - TERREININRICHTING	17
112 OPRUIMWERK - GROENVOORZIENINGEN	18
1121 <u>Verwijderen begroeiing</u>	18
113 OPRUIMWERK - VERHARDING	19
1131 <u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>	19
1132 <u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>	19
1133 <u>Verwijderen bestrating</u>	19
1134 <u>Verwijderen kantopsluiting</u>	20
114 OPRUIMWERK - FUNDERINGEN	20
1140 <u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	21
1141 <u>Verwijderen fundering</u>	21
1142 <u>Vervoeren fundering</u>	22
1143 <u>Fundering verwerken in depot</u>	23
1144 <u>Handelingen depot fundering</u>	24
115 OPRUIMWERK - RIOLERING	25
1156 <u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>	25
12 GRONDWERK	26
120 VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM	26
121 ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	26
1214 <u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>	26
122 ONTGRAVEN - VERHARDINGEN	27
1221 <u>Grond ontgraven uit cunet</u>	28
123 ONTGRAVEN - GROEN	28
124 VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT	29

126	VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND	30
127	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	31
1274	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>	31
128	AANVULLEN - GROENSTROOK	31
13	RIOLERING	32
133	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN	32
1331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>	32
1332	<u>Aanleg putten en kolken</u>	33
15	VERHARDING	33
151	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING	33
1511	<u>Afwerken ondergrond</u>	33
1512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>	33
152	VERHARDING - AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	34
1520	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	34
1521	<u>Aanbrengen asfaltverharding - rijbaan</u>	35
1523	<u>Aanbrengen asfaltverharding - steenslag</u>	36
153	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	37
1531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>	37
1532	<u>Aanbrengen parkeervakken/strook</u>	38
1533	<u>Aanbrengen betonstraatstenen - verkeersdrempel</u>	39
154	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN	40
1541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>	40
1542	<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>	40
1543	<u>Aanbrengen RWS banden</u>	42
1544	<u>Aanbrengen kantlagen</u>	42
16	TERREININRICHTING	43
161	TERREININRICHTING - GROENAANLEG	43
1611	<u>Aanleg groenstrook</u>	44
162	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING	44
1621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>	44
1622	<u>WEGBEBAKENING - MARKERING</u>	44
163	TERREININRICHTING - STRAATMEUBILAIR	45
1631	<u>Terreininrichting - meubilair</u>	45
2	RIMBURGERWEG 311 T/M BROEKHUIZENSTRAAT 22	46
21	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	46
211	OPRUIMWERK - TERREININRICHTING	46
213	OPRUIMWERK - VERHARDING	47
2131	<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>	47
2133	<u>Verwijderen bestrating</u>	47
2134	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>	49
2135	<u>Verwijderen betonverharding</u>	50
214	OPRUIMWERK - FUNDERINGEN	51
2140	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	51
2141	<u>Verwijderen fundering</u>	51
2142	<u>Vervoeren fundering</u>	52
2143	<u>Fundering verwerken in depot</u>	52
2144	<u>Handelingen depot fundering</u>	53
215	OPRUIMWERK - RIOLERING	54
2151	<u>Vorbereidende werkzaamheden riool</u>	54
2152	<u>Reinigen riool</u>	55
2153	<u>Verwijderen hoofdriool - betonbuizen</u>	56
2154	<u>Verwijderen hoofdriool - putten</u>	56
2155	<u>Verwijderen huisaansluitingen</u>	57
2156	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>	57
2157	<u>Vullen riool GWA</u>	58
22	GRONDWERK	58
221	ALGEMEEN	58
222	ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	60
2220	<u>Grond ontgraven - verwijderen riool</u>	60
2221	<u>Grond ontgraven - vervanging riolering</u>	61
2222	<u>Grond ontgraven - huisaansluitingen</u>	62
2223	<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>	63

2224	<u>Grond ontgraven - aanleg riolering</u>	65
223	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN	67
2231	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	67
224	WERKZAAMHEDEN GRONDDEPOT	68
226	VERVOEREN - OVERTOLLIJGE GROND	69
227	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	69
2270	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. aanleg hoofdriool</u>	69
2271	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. vervanging hoofdriool</u>	69
2272	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. verwijderd hoofdriool</u>	70
2273	<u>Aanvullen sleuf huisaansluitingen</u>	70
2274	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>	70
23	RIOLERING	71
231	RIOLERING - HOOFDRIOOL	71
2311	<u>Aanleg GWA-riool PP</u>	71
232	RIOLERING - HUISAANSLUITINGEN	71
2321	<u>Aanleg huisaansluitingen DWA</u>	71
2322	<u>Aanleg huisaansluitingen HWA</u>	72
233	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN	73
2331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>	73
2332	<u>Aanleg putten en kolken Broekhuizenstraat</u>	74
2333	<u>Aanleg putten en kolken Rimbürgerweg</u>	76
25	VERHARDING	78
251	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING	78
2511	<u>Afwerken ondergrond</u>	78
2512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>	78
252	VERHARDING - AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	79
2520	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	79
2521	<u>Aanbrengen asfaltverharding - rijbaan</u>	80
2523	<u>Aanbrengen asfaltverharding - steenslag</u>	81
253	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	82
2531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>	82
2532	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>	83
2533	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	85
2534	<u>(Her)aanbrengen keien</u>	85
254	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN	86
2541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>	86
2542	<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>	86
2543	<u>Aanbrengen kantlagen</u>	87
26	TERREININRICHTING	88
262	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING	88
2621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>	88
2622	<u>WEGBEBAKENING - MARKERING</u>	89
3	BROEKHUIZENSTRAAT 59 t/m 109	90
31	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	90
311	OPRUIMWERK - TERREININRICHTING	90
313	OPRUIMWERK - VERHARDING	91
3132	<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>	91
3133	<u>Verwijderen bestrating</u>	91
3134	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>	92
315	OPRUIMWERK - RIOLERING	93
3154	<u>Verwijderen putdeksels</u>	93
3156	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>	93
32	GRONDWERK	94
321	VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM	94
322	ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	94
3224	<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>	94
323	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN	96
3231	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	96
324	ONTGRAVEN - GROEN	99
325	VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT	100
326	VERVOEREN - OVERTOLLIJGE GROND	101
327	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	102

3271	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>	102
328	AANVULLEN - GROEN	102
33	RIOLERING	103
333	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN	103
3331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>	103
3332	<u>Aanleg putten en kolken</u>	104
35	VERHARDING	106
351	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING	106
3511	<u>Afwerken ondergrond</u>	106
3512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>	106
353	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	107
3531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>	107
3532	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>	108
3534	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	109
354	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN	110
3541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>	110
3542	<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>	110
3543	<u>Geleideband 70/200</u>	111
3544	<u>Aanbrengen kantlagen</u>	112
36	TERREININRICHTING	112
362	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING	112
3621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>	113
4	BROEKHUIZENSTRAAT 109 - RINCKBERG 2	114
41	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	114
411	OPRUIMWERK - TERREININRICHTING	114
413	OPRUIMWERK - VERHARDING	115
4131	<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>	115
4132	<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>	115
4133	<u>Verwijderen bestrating</u>	116
4134	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>	117
414	OPRUIMWERK - FUNDERINGEN	118
4140	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	118
4141	<u>Verwijderen fundering</u>	118
4142	<u>Vervoeren fundering</u>	118
4143	<u>Fundering verwerken in depot</u>	119
4144	<u>Handelingen depot fundering</u>	120
415	OPRUIMWERK - RIOLERING	120
4154	<u>Verwijderen putdeksels</u>	120
4156	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>	120
42	GRONDWERK	121
421	VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM	121
422	ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	121
4224	<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>	121
423	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN	122
4231	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	122
424	VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT	125
426	VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND	126
427	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	127
4271	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>	127
43	RIOLERING	127
433	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN	127
4331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>	127
4332	<u>Aanleg putten en kolken</u>	128
45	VERHARDING	129
451	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING	129
4511	<u>Afwerken ondergrond</u>	129
4512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>	130
453	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	130
4531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>	130
4532	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>	131
4533	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	132
454	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN	133

4541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>	133
4542	<u>Geleideband 70/200</u>	134
4543	<u>Aanbrengen kantlagen</u>	134
46	TERREININRICHTING	134
462	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING	134
4621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>	135
463	TERREININRICHTING - STRAATMEUBILAIR	135
4631	<u>Terreininrichting - meubilair</u>	135
7	DIRECTIEBEHOEFTE	136
71	KEET & KANTOORINRICHTING	136
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	138
81	ALGEMEEN - ENGINEERING	138
810	Engineering - werkplannen	138
811	Engineering - planning	139
812	Engineering - communicatie	140
813	Engineering - vergunningen	141
814	Engineering - meetwerkzaamheden en keuringen	141
815	Engineering - arbo	142
82	ALGEMEEN - WERKTERREIN	142
821	Werkerrein - afzettingen	142
822	Werkerrein - voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid	143
823	Onderzoek - bouwkundige opnamen	144
824	Proefsleuven - archeologie	145
8241	<u>Ontgraven en aanvullen proefsleuven</u>	145
83	ALGEMEEN - KABELS EN LEIDINGEN	146
831	Kabels en leidingen - inventarisatie	146
832	Kabels en leidingen - mantelbuizen	147
84	VERKEERSMAATREGELEN	147
841	Voorbereidende werkzaamheden	147
842	Tekeningen	148
843	Afzettingen	149
8431	<u>Afzettingen</u>	149
8433	<u>Algemeen</u>	150
844	Omleidingsroutes	151
8441	<u>Omleidingsroutes</u>	151
8443	<u>Algemeen</u>	151
845	Inspecteren verkeersmaatregelen	152
846	Boombescherming op bouwlocaties	152
85	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN (OCE)	153
852	Opruimwerkzaamheden OCE	153
853	Voorbereidende werkzaamheden OCE	153
854	Detectie CE	154
855	Benaderen, identificeren en veiligstellen CE	155
858	Overdracht CE	156
859	Bijkomende werkzaamheden CE	156
87	T.B.S. WERKNEMERS	156
870	T.b.s. werknemers	156
871	T.b.s. werknemers OCE	157
88	T.B.S. MATERIEEL	157
880	T.b.s. materieel	157
881	T.b.s. materieel OCE	157
9	Staartposten	159
91	Eenmalige kosten	159
95	Stelposten	159
3.	Bepalingen	161
01	Algemeen en administratief	163
01 01	Algemene bepalingen	163

01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	163
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	163
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	163
01 07	Zekerheidstelling	163
01 08	Bijdragen	164
01 09	Kabels en leidingen	164
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	164
01 11	Verband met andere werken	165
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	165
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	166
01 14	Bouwstoffen	168
01 16	Verzekeringen	169
01 17	Vrijgekomen materialen	170
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	171
01 19	Arbeidsomstandigheden	171
01 26	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2015	172
01 27	Werktijden	172
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	173
01 30	Bijzondere voorwaarden	175
16	Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)	177
16 0	Opsporen Conventionele Explosieven	177
16 01	Begrippen Opsporen Conventionele Explosieven	177
17	Verontreinigde grond en verontreinigd water	179
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	179
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	179
17 04	Risicoverdeling en garanties, algemeen	179
17 07	Meet- en verrekenmethoden, algemeen	179
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	179
17 12	Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond	179
17 14	Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond	180
22	Grondwerken	181
22 0	Grondwerken, algemeen	181
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	181
22 07	Meet- en verrekenmethoden	181
22 2	Grondbewerkingen	181
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	181
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	182
24	Sleuf- en sleufloze technieken	183
24 0	Sleuf en sleufloze technieken, algemeen	183
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	183
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	183
25	Riolering	184
25 0	Riolering, algemeen	184
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	184
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	184
25 06	Bouwstoffen, algemeen	184
25 1	Aanleg riolering	184
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	184
25 13	Informatie-overdracht	185
25 15	Bijbehorende verplichtingen	186
25 2	Rioolrenovatie	188
25 22	Eisen en uitvoering Rioolrenovatie	188
25 26	Bouwstoffen Rioolrenovatie	188
25 3	Rioolreiniging	188
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	188
25 4	Rioolinspectie	188
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	188
25 43	Informatie-overdracht, rioolinspectie	188
32	Wegbebakening	190
32 1	Markeringen	190

32 13	Informatie-overdracht Markeringen	190
51	Groenvoorzieningen	191
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	191
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	191
51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen	191
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	191
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	192
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	192
51 07	Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen	194
51 4	Beplantingen	194
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	194
51 43	Informatie-overdracht Beplantingen	194
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	194
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	196
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	196
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	196
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	196
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	197
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	197
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	198
80	Funderingslagen	199
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	199
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	199
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	199
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	199
81	Bitumineuze verhardingen	200
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	200
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	200
81 15	Bijbehorende verplichtingen Voorbereidende werkzaamheden	200
81 2	Asfaltverhardingen	200
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	200
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	203
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	203
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	205
81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	205
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	205
83	Elementenverhardingen	207
83 1	Straatwerk	207
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	207
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	207
83 15	Bijbehorende verplichtingen Straatwerk	207
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	208

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Landgraaf
Sweelinckplein 1,
6371 LB, Landgraaf
Postbus 31000
6370 AA, Landgraaf

Tel: 14 045
E-mail: gemeente@landgraaf.nl
HTTP://: www.landgraaf.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Landgraaf. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
Dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Landgraaf.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Rimbürgerweg, Broekhuizenstraat en Rinckberg te Rimbürg, in de gemeente Landgraaf.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het schonen van het terrein;
- het verwijderen van verhardingen;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken.

- het opsporen, identificeren en veiligstellen conventionele explosieven (CE):
 - het uitvoeren van oppervlakte detectie (analoge methode) en handmatig verwijderen van gemeten verstoringen;
 - het digitaal inmeten en op tekening uitwerken van gemeten verstoringen op grotere diepte;
 - het laagsgewijs ontgraven van grond ter hoogte van gemeten verstoringen op grotere diepte;
 - het gecontroleerd ontgraven van grond binnen verdachte locaties waar detectie vanwege verstoring uit omgeving niet mogelijk is;
 - het identificeren van aangetroffen explosieven, het tijdelijk veiligstellen van de situatie en het assisteren van de EOD bij ruiming en vernietiging van aangetroffen conventionele explosieven (CE);
 - het toepassen van een Voorziening Tijdelijke munitie Opslag en bouwhelken;
 - het opstellen van rapportages voor de opdrachtgever en het bevoegd gezag.
- het verrichten van archeologische werkzaamheden;

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk zal in September 2020 plaatsvinden;
2. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen 150 werkbare werkdagen. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing;
3. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens bepaling 01.13.07, deel 3 van dit bestek;
4. Indien het werk niet uiterlijk binnen de in lid 2 genoemde beschikbare werkbare werkdagen opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012
€ 1.000,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden voor alle werkzaamheden.

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

Dit plan dient uiterlijk op de 15de dag na gunning aan de directie overhandigd te worden.

08 Stortkosten

Eventuele stortkosten voortkomend uit posten binnen dit bestek zijn voor rekening van de aannemer, tenzij anders vermeld.

09 Meldings- en registratieplicht

De aannemer heeft een meldingsplicht met betrekking tot alle uit te voeren werkzaamheden.

De aannemer heeft een meldings- en registratieplicht met betrekking tot geconstateerde gebreken, ziekten of plagen aan de door hem aangebrachte beplantingen.

Eventuele gebreken, ziekten of plagen kunnen zijn:

- defecten of beschadigingen aan bomen, hagen, gras etc.;
- bloedingsziekte;
- eikenprocessierups;
- etc.

a) Mondeling: gedurende de gehele aanleg en nazorgperiode meldt de aannemer geconstateerde gebreken, ziekten en plagen direct mondeling aan de directie;

b) Schriftelijk: binnen 10 werkdagen na constatering meldt de aannemer de geconstateerde gebreken, ziekten en plagen schriftelijk aan de directie.

In dit schrijven dient te worden vermeld:

- een korte beschrijving van het gebrek, ziekte of plaag (v.v. foto);
- de oorzaak van het gebrek, ziekte of plaag;
- datum van de constatering van het gebrek, ziekte of plaag;
- welke werkzaamheden (inclusief werkplanning) eventueel benodigd zijn om het gebrek, ziekte of plaag op te heffen;
- met welk materieel / materiaal de werkzaamheden worden uitgevoerd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek, allen gedateerd d.d. 29-05-2020:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal
CA190143-UO-OPB-T01-1	Opbreektekening fase 1	1:200
CA190143-UO-OPB-T01-2	Opbreektekening fase 2	1:200
CA190143-UO-OPB-T01-3	Opbreektekening fase 3	1:200
CA190143-UO-OPB-T01-4	Opbreektekening fase 4	1:200
CA190143-UO-SIT-T02-1	Situatietekening fase 1	1:200
CA190143-UO-SIT-T02-2	Situatietekening fase 2	1:200
CA190143-UO-SIT-T02-3	Situatietekening fase 3	1:200
CA190143-UO-SIT-T02-4	Situatietekening fase 4	1:200
CA190143-UO-MTV-T03-1	Maatvoeringstekening fase 1	1:200
CA190143-UO-MTV-T03-2	Maatvoeringstekening fase 2	1:200
CA190143-UO-MTV-T03-3	Maatvoeringstekening fase 3	1:200
CA190143-UO-MTV-T03-4	Maatvoeringstekening fase 4	1:200
CA190143-UO-RIO-T04-1	Rioleringstekening fase 1	1:200
CA190143-UO-RIO-T04-2	Rioleringstekening fase 2	1:200
CA190143-UO-RIO-T04-3	Rioleringstekening fase 3	1:200
CA190143-UO-RIO-T04-4	Rioleringstekening fase 4	1:200
CA190143-UO-DWP-T05	Normaalprofielen en details	1:200

De volgende tekeningen zijn ter informatie aan het bestek toegevoegd:

Bijlage A - Voorstel omleidingsroute

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

03 Kwaliteitsborging

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de verdichting van sleuven van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S5. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S7. Afpersen riolering;
- S8. Controleren van de afgewerkte funderingslaag.

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

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
- B2. In bedrijf zetten ompompvoorzieningen;

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

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

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Revisie formulier Riool;
2. Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase;
3. Werken rond bomen;
4. Milieuhygiënische bodemonderzoeken Geonius;
 - a) MA180004.007.R01
 - b) MB180004.007.R01.V1.0 definitief
5. Archeologie;
 - a) Archeologisch vooronderzoek RAAP-RAPPORT 3826
 - B) PVE Archeologie RAAP-PVE 2201
6. Productblad-BVB-Green-to-Colour-Basis
7. Rapport OCE Beobom;
BB19-247-02 - GEMEENTE LANDGRAAF - HERINRICHTING RIMBURG EN OMGEVING - PLS (DEFINITIEF)

Bijlage A - Omleidingsroute (zie ook tekeningenlijst)

06 Ter inzage

Er liggen geen documenten ter inzage.

07 Bodemonderzoeken

De bijgevoegde bodemonderzoeken zijn uitsluitend bedoeld voor het bepalen van de milieuhygiënische toestand van de grond en de fundering. Voor al het overige kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.

08 Maatregelen in het belang van het verkeer / bereikbaarheid

De herinrichting van straten in Rimburcherweg betreft de doorgaande 30-zone door het dorp. Voor de opdrachtgever is het van groot belang dat de hinder voor zowel de weggebruikers als de directe omgeving van het werk als gevolg van de werkzaamheden zo beperkt mogelijk blijft.

Aan de volgende aspecten dient te worden gedacht:

- bereikbaarheid van woningen en bedrijven;
- schade aan gebouwen;
- stof;
- geluid/lawaai;
- trillingen;
- stank.

Rekening dient te worden gehouden met de volgende weggebruikers:

- voetgangers, waaronder minder validen en spelende kinderen;
- (brom)fietzers;
- personenauto's (en motoren);
- vrachtverkeer (met name leveranciers van bedrijven);
- huisvuilophaaldienst;
- hulpdiensten.

Hiertoe dient aannemer een uitgebreide fasering toe te passen met passende verkeersmaatregelen en omleidingsroutes; hierbij is uiteraard ook een goede verkeersafwikkeling van het verkeer en de (verkeers)veiligheid van groot belang.

Aanvullend belangrijk aspect bij het bepalen van de fasering is het zorgdragen van voldoende (alternatieve) parkeermogelijkheden in de directe omgeving van het werkvak. De aannemer dient de uitvoering zodanig te faseren dat in de nabijheid van het werkvak (maximaal 150 meter) voldoende parkeergelegenheid beschikbaar is voor de aanwonenden binnen het werkvak.

09 Archeologie

Uit een archeologisch bureauonderzoek is gebleken dat binnen het plangebied archeologische resten verwacht kunnen worden. Omdat het niet mogelijk is om deze resten duurzaam in de ondergrond te behouden, is het (selectie)besluit genomen om een opgraving variant archeologische begeleiding uit te voeren, zodat de resten boven de grond (ex situ) kunnen worden veiliggesteld. Zie ook bijlage 5 voor het archeologisch vooronderzoek en PVE.

10 OCE

Uit een analyse van het eerder uitgevoerde vooronderzoek CE is gebleken dat zich binnen en in de directe nabijheid van de projectgebieden tijdens de Tweede Wereldoorlog diverse oorlogshandelingen hebben afge-speeld waarbij mogelijk conventionele explosieven in de bodem zijn achtergebleven. Een deel van de werkzaamheden zal dus onder begeleiding van OCE plaats vinden. Zie bijlage 7 voor de Projectleiderssamenvatting Conventionele Explosieven

11 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2

- Voorzover in deel 2.2 bouwstoffen zijn voorgeschreven met vermelding van het fabrikaat zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze, omwille van eenheid, uitwisselbaarheid en/of uniformiteit in het kader van onderhoud en beheer, niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012.
Omwille van eenheid, uitwisselbaarheid en uniformiteit voor beheer en onderhoud dienen de aangegeven bouwstoffen te worden toegepast. Het betreft de bouwstof(fen):
 - Straatbakstenen
 - BVB green to colour bodemverbeteraar
- Voorzover in deel 2.2 bouwstoffen zijn vermeld met vermelding van het fabrikaat mét de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012. Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" resp. "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door identieke bouwstoffen van een andere producent resp. door bouwstoffen welke functioneel zijn afgestemd op de resultaatsverplichtingen van de aannemer, één en ander ter beoordeling van de directie.

De gemeente heeft een afnamegarantie bij leverancier Bylandt met betrekking tot de levering van de straatbakstenen zoals voorgeschreven in bestek.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			RIMBURGERWEG 243 T/M 311				
							
11			SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
							
111			OPRUIMWERK - TERREININRICHTING				
							
111010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur				
			van het werk schoonhouden van het gehele				
			werkkerrein.				
			Te schonen oppervlakte: ca. 60 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: puin,				
			zwerfafval, afval, verpakkingsmaterialen,				
			pallets, pakbanden, e.d.				
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
111020	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : het bij aanvang van het werk schonen				
			van het gehele werkkerrein.				
			Te schonen oppervlakte: ca. 60 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: puin, hout,				
			zwerfafval, afval, e.d.				
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
111030	620199		Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR		N	
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur				
			van het werk schoon en stofvrij houden van				
			de wegen en overige verhardingen, vervuild als				
			gevolg van de (grond)werkzaamheden en transporten				
			t.b.v. de uit te voeren werken.				
			Wegen (in elk geval) schoonmaken aan het einde				
			van iedere werkdag, indien nodig, zulks ter				
			beoordeling van de directie, diverse keren per				
			dag.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
111040	610199		Verwijderen afzetpaal	st	13,00	N	
			Betreft : het verwijderen van bestaande				
			afzetpalen verspreid binnen de grenzen van het				
			werk.				
			Kunststof afzetpaal				
			Uit de bestrating				
			Verwijderen inclusief fundering / verankering				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het				
			gemeentelijk depot gemeente Landgraaf.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
111050	321312	 9. 1.1.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft : het tijdelijk verwijderen van verkeersbordpalen binnen de grenzen van het werk. Uit het maaiveld of uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 611010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		16,00	N	
111060	321311	. .1.2	Verwijderen verkeersborden. Betreft : het tijdelijk verwijderen van verkeersborden binnen de grenzen van het werk. Zie tekening voor de desbetreffende types. Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 611020 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		27,00	N	
112			OPRUIMWERK - GROENVOORZIENINGEN					
1121			<u>Verwijderen begroeiing</u>					
112110	510103	 1. 1.1	Maaien gewas. binnen de werkgrenzen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are		0,40	N	
112120	514101	. 1. 1.3.1.2	Verwijderen begroeiing. Betreft : het verwijderen van begroeiing binnen de werkgrenzen. Let op : uitsluitend en alleen op aanwijs en in bijzijn van directie verwijderen. Karakter van de begroeiing: heesters, struiken, bosschage etc. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are		0,20	N	
112130	222107	. 1. 1.2.1	Frezen. Betreft : het frezen van het terrein t.p.v. verwijderde begroeiing en/of grasveld. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are		0,40	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113			OPRUIMWERK - VERHARDING			
						
						
1131			<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>			
						
						
113110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	560,00	V
			Betreft : het zagen van een asfaltverharding			
			t.p.v. aansluitingen bestaand op nieuw en t.p.v.			
			stellen nieuwe bandenlijn, inclusief komremmer.			
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 131 mm			
			tot ten hoogste 191 mm			
						
1132			<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>			
						
						
113210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	600,00	N
			Betreft : het opbreken van een teerhoudende			
			asfaltverharding van (een deel van) de rijbaan			
			Rimbürgerweg, Broekhuizenstraat.			
			Teerhoudend asfalt: conform milieukundig			
			onderzoek Geonius.			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3.	Dikte gemiddeld 0,13 m			
		. .1. . . .	Op zandbed			
			.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 113220 (197 ton).			
						
113220	810399		Vervoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	197,00	V
			Betreft : vrijgekomen teerhoudende			
			asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 113210 .			
			Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
						
1133			<u>Verwijderen bestrating</u>			
						
						
113310	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	440,00	N
			Betreft : het opbreken van betonstraatstenen ter			
			plaats van geleiders, inritten en			
			parkeerstroken.			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
			mm			
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
						
113320	831703		Opbreken betontegels.	m2	875,00	N
			Betreft : het opbreken betontegels ter plaatse			
			van het trottoir.			
		9.	Totale breedte variërend:			
			- Maximaal 9,30			
			- Gemiddeld 1,50m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID TER INLICHTING
				HEID	RESULTAATS- VERPLICHTING	
113330	831703	 1.3.3	Opbreken betontegels. Betreft : het opbreken betontegels ter plaatse van fietspad (uitbuigingen). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	80,00	N
1134			<u>Verwijderen kantopsluiting</u>			
113420	831705	 1.1.1.33	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft : het opbreken van een streklaag van betonstraatstenen langs de bestaande rijbaan Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	770,00	N
113430	831711	 5. .3	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van de bestaande trottoirbanden langs de rijbaan. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte. Trottoirbanden 130/150 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	580,00	N
113440	831711	 5. .3	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van de bestaande trottoirbanden langs de geleiders. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte. Trottoirbanden 110/220 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	96,00	N
113450	831711	 5. .3	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van de bestaande opsluitbanden langs verharding. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	45,00	N
114			OPRUIMWERK - FUNDERINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1140		.	.	.	.	.	.	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.				
114010	170101	.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR		N
		.	.	.	.	.	.	Betreft : conform milieukundig onderzoek Geonius			
		.	.	.	.	.	.	ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-,			
		.	.	.	.	.	.	vervoers-, en verwerkingswerkzaamheden volgens			
		.	.	.	.	.	.	paragraaf 114 .			
		1.	.	.	.	.	.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
		.	.	.	.	.	.	conform milieukundig onderzoek Geonius			
		.9.	.	.	.	.	.	Basishygiëne conform CROW-publicatie 400.			
		.	.	.	.	.	.				
1141		.	.	.	.	.	.	<u>Verwijderen fundering</u>			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.				
114120	800499	.	.	.	.	.	.	Verwijderen funderingslaag, klasse AW.	m2	355,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft : het verwijderen van een bestaande			
		.	.	.	.	.	.	funderingslaag in de rijbaan Rimbürgerweg -			
		.	.	.	.	.	.	Broekhuizenstraat, ter plaatse van te verwijderen			
		.	.	.	.	.	.	middengeleiders, nieuwe drempels en te			
		.	.	.	.	.	.	verwijderen strook langs rijbaan.			
		.	.	.	.	.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid : indicatief			
		.	.	.	.	.	.	klasse Achtergrondwaarde, conform milieukundig			
		.	.	.	.	.	.	onderzoek Geonius.			
		.	.	.	.	.	.	Breedte variabel:			
		.	.	.	.	.	.	- Van 0,01 tot 7,00 meter			
		.	.	.	.	.	.	- Gemiddeld circa 3,50m			
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte circa 270 mm.			
		.	.	.	.	.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	.	.	.	.	- Zand, matig grindig.			
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning (95 m3).			
		.	.	.	.	.	.				
114130	800499	.	.	.	.	.	.	Verwijderen funderingslaag, klasse IND.	m2	290,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft : het verwijderen van een bestaande			
		.	.	.	.	.	.	funderingslaag in de rijbaan Rimbürgerweg -			
		.	.	.	.	.	.	Broekhuizenstraat, ter plaatse van te verwijderen			
		.	.	.	.	.	.	middengeleiders, nieuwe drempels en te			
		.	.	.	.	.	.	verwijderen strook langs rijbaan.			
		.	.	.	.	.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid : indicatief			
		.	.	.	.	.	.	klasse Industrie, conform milieukundig onderzoek			
		.	.	.	.	.	.	Geonius.			
		.	.	.	.	.	.	Breedte variabel:			
		.	.	.	.	.	.	- Van 0,50 tot 7,00 meter			
		.	.	.	.	.	.	- Gemiddeld circa 3,00m			
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte circa 230 mm.			
		.	.	.	.	.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	.	.	.	.	- Zand, matig grindig.			
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning (68 m3).			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114140	800499		Verwijderen funderingslaag, klasse NT. Betreft : het verwijderen van een bestaande funderingslaag in de rijbaan Rimbürgerweg - Broekhuizenstraat, ter plaatse van te verwijderen middengeleiders, nieuwe drempels en te verwijderen strook langs rijbaan. Milieuhygiënische hoedanigheid : indicatief klasse Niet Toepasbaar, conform milieukundig onderzoek Geonius. Breedte variabel: - Van 0,50 tot 7,00 meter - Gemiddeld circa 3,50m Gemiddelde dikte circa 280 mm. Ongebonden funderingsmateriaal - Grind, sterk zandig. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (128 m3).	m2	515,00	V	
1142			<u>Vervoeren fundering</u>				
114220	800499		Fundering vervoeren, klasse AW. T.b.v. bestekspostnr(s). 114120 Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: AW Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer.	m3	95,00	V	
114230	800499		Fundering vervoeren, klasse IND. T.b.v. bestekspostnr(s). 114130 Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: Industrie Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer.	m3	68,00	V	
114240	800499		Fundering vervoeren, klasse NT. T.b.v. bestekspostnr(s). 114140 Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: NT Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer.	m3	128,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
114260	800499	.	.	.	.	.	Fundering afvoeren, klasse AW. T.b.v. bestekspostnr(s). 114120 Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: AW voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114410 . Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 114120 . Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	95,00	V
114270	800499	.	.	.	.	.	Fundering afvoeren, klasse IND. T.b.v. bestekspostnr(s). 114130 . Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: Klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114410 . Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspost 114130 . Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	68,00	V
114280	800499	.	.	.	.	.	Fundering afvoeren, klasse NT. T.b.v. bestekspostnr(s). 114140 . Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: NT voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114410 . Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 114140 . Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	128,00	V
1143		.	.	.	.	.	<u>Fundering verwerken in depot</u>			
114320	800499	.	.	.	.	.	Fundering verwerken in depot, klasse AW. Betreft : fundering verwerken in depot ter keuze aannemer. Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief AW. Hoeveelheidsbepaling : conform bestekspostnr(s). 114220 . Hoogte 3,00m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 26 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	95,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114330	800499	. .	Fundering verwerken in depot, klasse IND. Betreft : fundering verwerken in depot ter keuze aannemer. Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief Industrie. Hoeveelheidsbepaling : conform bestekspostnr(s). 114230 . Hoogte 3,00m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 23 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	68,00	V	
114340	800499	. .	Fundering verwerken in depot, klasse NT. Betreft : fundering verwerken in depot ter keuze aannemer. Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief Niet Toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling : conform bestekspostnr(s). 114240 . Hoogte 3,00m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 43 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	128,00	V	
114350	175199	. .	Aanbrengen folie. Betreft : het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem. Depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). t/m 114340 . Het depot afdekken met folie. Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie, afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop zal geen verrekening plaatsvinden. Inclusief het verwijderen van de folie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2 m2	300,00	V	150,00 L
		. .	Toepassen afzettingen van bouwhekken Betreft : het toepassen van bouwhekken om depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). t/m 114340 . Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.	m2			150,00 L
114360	610399	. .	Toepassen afzettingen van bouwhekken Betreft : het toepassen van bouwhekken om depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). t/m 114340 . Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR		N	
1144		. .	Handelingen depot fundering	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114410	242101	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren grondonderzoek. Betreft : uitvoeren AP04 onderzoek t.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 114260 t/m 114280 . 9. Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek. . Bijzonderheid: grond(soorten) separaat . bemonsteren conform de geldende protocollen en . NEN-normen (zie www.sikb.nl) . 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. . Digitaal formaat: op USB in pdf-formaat . Analoog aantal: 3	EUR		N
114430	800499	.	.	.	.	.	.	Fundering ontgraven, klasse AW. Fundering conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief AW. Hoeveelheidsbepaling : volgens bestekspostnr(s). 114220 . Funderingssoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m. Bovenoppervlakte ca. 26 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	95,00	V
114440	800499	.	.	.	.	.	.	Fundering ontgraven, klasse IND. Fundering conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief Industrie. Hoeveelheidsbepaling : volgens bestekspostnr(s). 114220 . Funderingssoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m. Bovenoppervlakte ca. 23 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	68,00	V
114450	800499	.	.	.	.	.	.	Fundering ontgraven, klasse NT. Fundering conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief NT. Hoeveelheidsbepaling : volgens bestekspostnr(s). 114240 . Funderingssoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m. Bovenoppervlakte ca. 43 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	128,00	V
115		.	.	.	.	.	.	OPRUIMWERK - RIOLERING			
1156		.	.	.	.	.	.	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115610	251122	. 2.1.1.3	Verwijderen kolk. Betreft : het verwijderen van bestaande te vervallen kolken. Grondwerk volgens bestekspostnr. 121430 Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	11,00	N	
115620	251103	. 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft : het (deels) verwijderen van bestaande PVC-buizen kolkaansluitingen. Ter plaatse van verwijderde fundering buizen geheel verwijderen, overige buizen deel van de leiding afdoppen volgens bestekspostnr. en inlaten dichtzetten volgens bestekspostnr. Grondwerk volgens bestekspostnr. 121410 . Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	22,00	V	
12			GRONDWERK				
120			VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM				
120010	170101	. 1.9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Situering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 12 . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Geonius Basishygiëne.	EUR		N	
121			ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1214			<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121410	240102	. 2.1.2.1.4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het verwijderen van ca. de eerste lengtemeter van bestaande kolkaansluitingen. Gerekend is met 11m te vervallen kolkaansluitingen. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124110 .	m3	5,00	V
121420	240102	. 2.4. 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 0,50 m4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het aanbrengen van eerste nieuwe kolkaansluitingen. Gerekend is met een totale lengte van 120m. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven 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 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124110 .	m3	54,00	V
121430	240206	. 3.2.9.9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft : het graven en aanvullen van een werkgat t.b.v. het verwijderen van bestaande kolken. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft : gat t.b.v. vervallen kolken Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk). Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 124110 (6 m3).	st	11,00	V
121440	240206	. 3.2.9.9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft : het graven en aanvullen van een werkgat t.b.v. het aanbrengen van nieuwe kolken. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft : gat t.b.v. nieuwe kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 124110 (9 m3).	st	17,00	V
122			ONTGRAVEN - VERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1221			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
122110	220101		Grond ontgraven uit cunet, trottoir	m3	245,00	V	
			Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v				
			de aanleg van nieuwe trottoir.				
			Bovenoppervlakte = ca. 965 m2.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Geonius.				
			- Zand (zwak grindig)				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel;				
			- tussen 1,00-10,00 meter				
			- gemiddeld 2,60 meter				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 124110 .				
122120	220101		Grond ontgraven uit cunet, parkeerstroken	m3	230,00	V	
			Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v				
			de aanleg van parkeerstroken.				
			Bovenoppervlakte = ca. 575 m2.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Geonius.				
			- Zand (laag van ca. 0,05 dik)				
			- Grind				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,30 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 124110 .				
123			ONTGRAVEN - GROEN				
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124140	610399		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Betreft : het afzetten van het tijdelijk depot met bouwhekken. Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een (extra) sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. het funderingsmateriaal uit het depot ontgraven en afgevoerd is, d bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR		N	
124150	242101		Uitvoeren grondonderzoek. Betreft : het uitvoeren van alle benodigde AP04-onderzoeken grond, vrijgekomen volgens bestekspostgroepen 121 (rioleringswerkzaamheden), 122 (verharding) en 123 (groen) t.b.v. AP04-keuring. 9. Grondonderzoek bestaande uit : AP04 onderzoek 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB in pdf formaat Analoog aantal: 3	EUR		N	
126			VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND				
126110	220101		Grond ontgraven uit depot. Betreft : grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoeren overtollige grond. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr(s). 126120 , 126130 en 126140 . 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	751,00	V	
126120	220201		Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 124150 Hoeveelheidsbepaling: volgens uitkomsten AP-04 keuring. 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	464,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126130	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 124150 . Hoeveelheidsbepaling: volgens AP-04 keuring Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	280,00	V	
126140	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 124150 . Hoeveelheidsbepaling: volgens AP-04 keuring Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	7,00	V	
127			AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1274			<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
127410	240122	. 3.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het verwijderen van de bestaande vervallen kolkaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	5,00	V	
127420	240122	 3.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het aanleggen van de nieuwe kolkaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	50,00	V	
128			AANVULLEN - GROENSTROOK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
128010	220301		Grond verwerken in cunet, groenvakken.	m3	55,00	V	
			Betreft : het verwerken van grond t.p.v. nieuwe				
			en bestaande groenvakken.				
			Grondsoort: teelgrond (zie ook bepaling 51.06.01	m3			55,00 L
			van de Standaard).				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		2.	Hoogte 0,50 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .5. . .	Bovenoppervlakte 110 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
13			RIOLERING				
							
133			RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN				
							
1331			<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>				
							
133110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	120,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van kolkaansluitingen				
			RWA.				
			Grondwerk volgens hoofdstuk 12.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			120,00 L
			Kleur grijs, RAL 7037.				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
133120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			36,00 L
			Bochtstuk 45°, kleur grijs, RAL 7037.				
			(Gerekend is met 2 stuks per kolkaansluiting)				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
133130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			36,00 L
			Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs,				
			RAL 7037.				
			(Gerekend is met 2 stuks per kolkaansluiting).				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
133140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	17,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			17,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL7037				
		. .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	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	17,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			17,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL7037				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
1332			<u>Aanleg putten en kolken</u>				
133210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	17,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
			indien tijdens uitvoering blijkt dat combikolken				
			wegens ruimtegebrek niet geplaatst kunnen worden.				
			E.e.a. in overleg met directie.				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			9,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
			aanbrengen.				
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			17,00 L
			- Type : Aquaway S 1333-1320 GB2, incl. bladvanger				
			- Afmetingen: 450 x 300 x 900 mm				
			- Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier : Struyk Verwo Aqua				
		. . . 2. .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			17,00 L
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 2	Constructie: tweedelig				
15			VERHARDING				
151			VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
1511			<u>Afwerken ondergrond</u>				
151110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.746,00	V	
			verhardingslaag.				
			Betreft : het afwerken van het zandbed.				
			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				
		. 2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is 0,30 m				
		. . 1. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			normale proctorproef				
1512			<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151210	800201	. 4.7.2.1.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft : het aanbrengen van een fundering van menggranulaat t.p.v. nieuw aan te brengen asfaltverharding. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 151110 . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	125,00 V		
151220	800201	. 1.7.2.1.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft : het aanbrengen van een funderingslaag van menggranulaat t.p.v. parkeerstroken/inritten. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 151110 . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	656,00 V		
151230	800201	. 3.7.2.1.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft : het aanbrengen van een funderingslaag van menggranulaat t.p.v. trottoir. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 151110 . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	965,00 V		
151240	800111	. 7. .1.1.1	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft : het uitvullen van de bestaande fundering tot hoogte onderkant nieuwe verharding, ter plaatse van drempels. Totale oppervlakte ca. 120 m2. Menggranulaat Dikte variërend van 0-100mm; - Gemiddelde laagdikte 0,10m. Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	22,00 V		
152			VERHARDING - AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
1520			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152010	810212	.	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft : het frezen van asfalt t.b.v. aansluitingen - een strook van 0,50m teerhoudende asfaltverharding langs aansluitingen oude op nieuwe asfalt. - reparatievakken - drempels - komremmer. Totaal aantal aansluitingen 20 Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Geonius. .3. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	305,00	V		
152020	810102	.	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft : freesvakken volgens bestekspostnr(s). 152010 . 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . . 2. . . . Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . . 1. . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	305,00	V		
152030	810103	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 152010 Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m	150,00	V		
1521		.	.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen asfaltverharding - rijbaan</u>	m			150,00	L
152110	812131	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft : het aanbrengen van een onderlaag van asfalt t.p.v. de nieuwe rijbaan. Totaal 125m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . . 3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . . 1. . . . Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag bestaand en aangebracht of uitgevuld volgens bestekspostgroep 1512 .	ton	19,00	V		
		.	.	.	.	.	.		ton			19,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152120	812101	. 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft : het aanbrengen van een kleeflaag t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag asfalt volgens bestekspostnr(s) 152130 Bitumenemulsie: type 1 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	125,00 V		0,05 L
152130	812121	. 2.3.3.5.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft : het aanbrengen van een tussenlaag asfalt t.p.v. de nieuwe rijbaan. Totaal 125 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 55 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 152110 .	ton ton	17,50 V		17,50 L
152140	812101	. 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft : het aanbrengen van een kleeflaag t.b.v. het aanbrengen van een deklaag asfalt volgens bestekspostnr(s) 152150 . Bitumenemulsie: type 1 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	430,00 V		0,17 L
152150	812111	. 2.3.3.3.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft : het aanbrengen van een deklaag asfalt t.p.v. de nieuwe rijbaan inclusief freesvakken. Totaal 430 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 152130 .	ton ton	38,00 V		38,00 L
1523			<u>Aanbrengen asfaltverharding - steenslag</u>				
152310	810102	 3.1.5.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft : schoonmaken rijbaan t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	m2	2.500,00 V		

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
153110	831101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Betreft : het aanbrengen van een straatlaag t.p.v. trottoir. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed .3. Brekerzand	m2	945,00	V		
		.	.	.	.	.		m3			48,00	L
153120	831111	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft : het aanbrengen van een verharding uit straatbaksteen t.p.v. trottoir. - Ter plaatse van inritten in lang halfsteensverband. 1. Straatbaksteen: Formaat: dikformaat 85 Fabrikant : Vandersanden Product : Ardèche Kleur : rood-bruin Structuur : bezand Afmetingen : ca. 206 x 67 x 85 mm; Aantal per m2 : ca. 71 stuks; Kwaliteit : A4-12. zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Totale breedte variabel; - tussen 0,10 en 4,00m - gemiddeld 1,50m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	945,00	V		
		.	.	.	.	.		st			67.095,00	L
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	322,00 V	
			Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen			
			t.p.v. bestrating inritten en rondom			
			parkeerstroken.			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat, dik 80 mm,	st		15.456,00 L
			Fabrikant : Vandersanden			
			Product : Ardèche (Terra Argento)			
			Kleur : rood-bruin			
			Structuur : bezand			
			Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm;			
			Aantal per m2 : ca. 48 stuks;			
			Kwaliteit : A4-12.			
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
			zonder afstandhouders			
		.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 brekerzand.	m3		32,20 L
153240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	280,00 V	
			Betreft : het aanbrengen van een middenvlak van			
			betonstraatstenen in de parkeerplaatsen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80			
			mm			
			Leverancier : MBI B.V.			
			Type : GeoColor Classic			
			Afmetingen : 210 x 70 x 80 mm			
			Aantel per m2 : 68 stuks			
			Vellingkant : 2x2mm			
			Dikte toplaag ca. 10 mm			
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.			
			- Kleur : antraciet			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		28,00 L
1533			<u>Aanbrengen betonstraatstenen - verkeersdrempel</u>			
153310	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	115,00 V	
			Betreft : het aanbrengen van een straatlaag onder			
			aan te brengen drempels van betonstraatstenen.			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en			
			ten hoogste 55 mm			
		3.	Dikte straatlaag: 50			
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat			
			aangebracht volgens bestekspost 151240 .			
		. .1. . .	Straatzand	m3		5,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	115,00	V	
			Betreft : aanbrengen betonstraatstenen t.p.v.				
			drempels in rijbaan.				
			Sinusdrempel 30 km/h, H=100 mm, L=4,80m				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		 4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			5.520,00 L
			mm				
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210 x 105 x 80 mm				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			Figuratie conform CROW-publicatie 344				
			- Kleur : zwart				
			- Kleur : wit				
			- Kleur : rood.				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
154			VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
							
1541			<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>				
							
							
154110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van opsluitbanden t.p.v.				
			achterzijde trottoir.				
			Situering : alleen nodig indien huidige grens met				
			particulier hier niet in voorziet. Exacte				
			locaties in werk te bepalen, e.e.a. op aanwijs				
			directie.				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton	m3			5,00 L
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			100,00 L
			- Kleur : grijs;				
			- Rechte banden : l = 1,00m				
							
154120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
			Betreft : pasmaken betonbanden aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 154120 .				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
							
1542			<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	400,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van trottoirbanden langs				
			de rijbaan en t.p.v. komremmer				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton	m3			20,00 L
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		. . 5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			400,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Rechte banden : l = 1,00m				
154220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	77,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van trottoirbanden langs				
			de rijbaan.				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton	m3			4,00 L
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		. . 5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			98,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Bochtbanden, L=0,78m.				
			-R = 0,50 m	st			82,00 L
			-R = 1,00 m	st			3,00 L
			-R = 3,00 m	st			9,00 L
			-R = 10,00m	st			4,00 L
154230	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	52,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van				
			trottoirbanden ten behoeve van INRITTEN, zoals				
			gelegen binnen de grenzen van het werk.				
			Stellen in en voorzien van een steunrug van beton				
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1				
			Profiel 180/200 x 200 mm	st			52,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Textuur : Standaard				
			- Leverancier : Struyk Verwo Infra (o.g.)				
			- Hoekblokken (t.p.v. inritten) 90°.				
154240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van verlaagde				
			trottoirbanden langs de rijbaan t.p.v. inritten				
			groenstrook.				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton	m3			0,20 L
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		. . 9. . . .	Profiel 200 x 120 mm	st			4,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Rechte banden : l = 1,00m				
154250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van verlaagde				
			trottoirbanden langs de rijbaan t.p.v. inritten				
			groenstrook.				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton	m3			0,20 L
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		. . 9. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm inritverloopband	st			4,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Rechte banden : l = 1,00m				
			- Linker verloopband	st			4,00 L
			- Rechter verloopband	st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154260	831502	 2. 1. 5. 1	Pasmaken van betonbanden. Betreft : pasmaken betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 154210 t/m 154250 D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	V	
1543			<u>Aanbrengen RWS banden</u>				
154310	831304	 9. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft : het aanbrengen van RWS banden langs de middengeleiders komremmer. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 110/220 x 200 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 st	20,00	V	1,00 L 20,00 L
154320	831304	 9. 9. .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft : het aanbrengen van RWS banden langs de middengeleiders komremmer. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 110/220 x 200 mm - Kleur: grijs - Bochtbanden, l = 0,78 m - R= 0,50m, uitw.	m m3 st st	6,00	V	0,30 L 8,00 L 8,00 L
154330	831502	 2. 9. 9. 1	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 154310 t/m 154320 D.m.v. zagen RWS-band 110/220 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	8,00	V	
1544			<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
154410	831301	 1. 1. 9. 3. .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft : aanbrengen kantopsluiting van straatbakstenen, langs RWS banden komremmer Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering. Straatbaksteen: standaard keiformaat dik 80 mm, Fabrikant : Vandersanden Product : Ardèche (Terra Argento) Kleur : rood-bruin Structuur : bezand Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm Kwaliteit : A4-12. Zonder afstandhouders, zichtvlak met vellingkant	m m3 st	30,00	V	0,36 L 150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154420	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	955,00	V	
			Betreft : aanbrengen kantopsluiting van				
			straatbakstenen, langs trottoirbanden en tussen				
			rijbaan en parkeervakken.				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			11,46 L
			fundering.				
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat dik 80 mm,	st			9.550,00 L
			Fabrikant : Vandersanden				
			Product : Ardèche (Terra Argento)				
			Kleur : rood-bruin				
			Structuur : bezand				
			Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm				
			Kwaliteit : A4-12.				
			Zonder afstandhouders, zichtvlak met vellingkant				
154430	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	65,00	V	
			Betreft : aanbrengen kantopsluiting van				
			straatbakstenen t.p.v. Kerkveldweg -				
			Broekhuizenstraat.				
		1.3. . . .	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,30 L
			fundering.				
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat dik 80 mm,	st			975,00 L
			Fabrikant : Vandersanden				
			Product : Ardèche (Terra Argento)				
			Kleur : rood-bruin				
			Structuur : bezand				
			Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm				
			Kwaliteit : A4-12.				
			Zonder afstandhouders, zichtvlak met vellingkant				
154440	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	99,00	V	
			Situering: inritten in nieuw profiel				
			Betreft : twee rijen dikformaat en drie rijen				
			keiformaat				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Stellen in minimaal 10cm beton C12/15	m3			5,00 L
		9.	Betonstraatstenen keiformaat	st			1.485,00 L
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210 x 105 x 80 mm				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			- Kleur : grijs				
			Betonstraatstenen dikformaat	st			990,00 L
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210x70x80 mm				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			- Kleur : grijs				
16			TERREININRICHTING				
161			TERREININRICHTING - GROENAANLEG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1611			<u>Aanleg groenstrook</u>				
161110	512101		Zaaien.	are	0,20	V	
			Betreft : het inzaaien van de groenstrook langs				
			de Rimbürgerweg met gras.				
			Grondsoort: conform bestekspost 232010 .				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			0,30 L
			Bermenmengsel B3				
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
162			TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				
1621			<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>				
162110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van	st	20,00	V	
			verkeersborden.				
			Betreft : het terugplaatsen van verkeersbordpalen				
			verwijderd volgens bestekspostnr. 131020				
		9.	Uit het maaiveld of uit een bestrating				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
162120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	35,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Betreft : het terugplaatsen van verkeersborden				
			verwijderd volgens bestekspostnr. 131030				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen				
			teruggeplaatst volgens bestekspostnr. 162110 of				
			aan (door derden) nieuw te plaatsen lichtmasten.				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
162130	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van nieuwe				
			verkeersborden en palen volgens tekening				
			CA190143-UO-SIT-T02-1 (Eén verkeersbord zonder				
			paal bij bebording komgrens, zie tekening).				
		1.	In het maaiveld				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			1,00 L
			los kruis				
		. .7. . .	Lengte 4,5 m				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			2,00 L
		3.	Retroflecterend, klasse II				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
162140	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van komportalen conform				
			tekening CA190143-UO-SIT-T0.-1				
		1.	In het maaiveld				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
1622			<u>WEGBEBAKENING - MARKERING</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	10,00	V	
			markeringsmateriaal.				
			Betreft : aanbrengen markering komovergang				
			Rimbürgerweg				
		5.	30 km/h zonering:				
			- cijfer 30; hoogte 1,60m	st			2,00 I
			- ononderbroken streep; breedte 0,30m	m			15,00 I
			- ononderbroken streep; breedte 0,10m	m			15,00 I
		. . 9. . .	Op een asfaltverharding.				
			T.p.v. de aan te brengen markering de				
			aangebrachte oppervlaktebehandeling verwijderen.				
			Wijze ter keuze aannemer.				
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			85,00 L
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 8,0 kg/m2				
			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
163			TERREININRICHTING - STRAATMEUBILAIR				
							
							
1631			<u>Terreininrichting - meubilair</u>				
							
							
163110	619999		Aanbrengen afzetpaal, Bowler.	st	10,00	V	
			Betreft : het op aanwijs van de directie				
			aanbrengen van paaltjes.				
			In een bestrating				
			Afzetpaal:				
			Fabriek: Falco BV				
			Type: Conische afzetpaal Bowler, vast	st			10,00 L
			Vorm: Ø133/90mm				
			Lengte: 1020 mm				
			- vaste conische afzetpaal				
			- bolkop				
			Materiaal: staal thermisch verzinkt				
			Voorzien van poedercoating in RAL-kleur antraciet				
			Plaatsing:				
			- onder maaiveld aangestort met beton				
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling,				
			funderingswerk en herstraatwerkzaamheden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			RIMBURGERWEG 311 T/M BROEKHUIZENSTRAAT 22				
							
21			SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
							
211			OPRUIMWERK - TERREININRICHTING				
							
211010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur				
			van het werk schoonhouden van het gehele				
			werkterrein.				
			Te schonen oppervlakte: ca. 14 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: puin,				
			zwerfafval, afval, verpakkingsmaterialen,				
			pallets, pakbanden, e.d.				
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
211020	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : het bij aanvang van het werk schonen				
			van het gehele werkterrein.				
			Te schonen oppervlakte: ca. 14 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: puin, hout,				
			zwerfafval, afval, e.d.				
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
211030	620199		Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR		N	
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur				
			van het werk schoon en stofvrij houden van				
			de wegen en overige verhardingen, vervuild als				
			gevolg van de (grond)werkzaamheden en transporten				
			t.b.v. de uit te voeren werken.				
			Wegen (in elk geval) schoonmaken aan het einde				
			van iedere werkdag, indien nodig, zulks ter				
			beoordeling van de directie, diverse keren per				
			dag.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
211050	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	1,00	N	
			Betreft : het tijdelijk verwijderen van				
			verkeersbordpalen binnen de grenzen van het werk.				
		9.	Uit het maaiveld of uit een bestrating				
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
			.1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 262110				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211060	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	2,00	N	
			Betreft : het tijdelijk verwijderen van				
			verkeersborden binnen de grenzen van het werk.				
			Straatnaambord Kapelweien				
		1.	Afmetingen volgens type 0				
		1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 262120				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
213			OPRUIMWERK - VERHARDING				
							
2131			<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>				
							
213110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	V	
			Betreft : het zagen van een asfaltverharding				
			t.p.v. aansluitingen bestaand op nieuw				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 123 mm				
			tot ten hoogste 191 mm				
213120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	107,00	N	
			Betreft : het opbreken van een niet teerhoudende				
			asfaltverharding van de rijbaan Kerkveldweg				
			Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek				
			Geonius.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,085 m				
		. .1. . .	Op zandbed				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. (23 ton)				
213130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.055,00	N	
			Betreft : het opbreken van een niet teerhoudende				
			asfaltverharding van de rijbaan Broekhuizenstraat				
			tot aan de kruising Kapelweien.				
			Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek				
			Geonius.				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,12 m				
		. .1. . .	Op zandbed				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 213140 (320 ton)				
213140	810399		Vervoeren teervrije asfaltverharding.	ton	343,00	V	
			Betreft : vrijgekomen teervrije asfaltverharding				
			volgens bestekspostnr(s). 213120 en 213130				
			Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren				
			naar een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning.				
2133			<u>Verwijderen bestrating</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
213310	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft : het opbreken van betonstraatstenen ter plaats van inritopgangen en reparatievakken. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	50,00	N
213320	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Betreft : het opbreken betontegels ter plaatse van het trottoir. 9. Totale breedte variërend: - Gemiddeld 1,20 meter - Tussen 0,10 - 2,50 meter .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	320,00	N
213330	831704	.	.	.	.	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft : het opbreken van een streklaag van straatbaksteen langs de bestaande rijbaan Kerkveldweg. 1.3. Bestaand uit 3 streklagen . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering1. Straatbaksteen standaard waalformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	17,00	N
213340	832102	.	.	.	.	Opbreken keien van natuursteen. Betreft : het (tijdelijk) opbreken van de kasseien trottoir kruising Broekhuizenstraat - Kerkveldweg en bocht Kapelweien Deel van de keien hergebruiken volgens bestekspostnr. 253410 , overige keien verveoren naar gemeentelijk depot. Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 213350 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Afmetingen keien 100 x 100 x 100 mm1 Hele keien vervoeren naar gemeentelijk depot. Gebroken keien vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	31,00	N

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
213410	831503	.	.	.	.	Bestrationsmateriaal ontdoen van grond. Betreft : straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213400 1. Straatbakstenen: standaard waalformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer1. Materiaal na bewerking verwerken volgens 2543201 Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4,50	V
213420	831705	.	.	.	.	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft : het opbreken van een streklaag van betonstraatstenen langs de bestaande rijbaan 1.1. Bestaand uit 1 streklaag . .1. In cementmortel inclusief fundering3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	340,00	N
213430	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van de bestaande trottoirbanden langs de rijbaan. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte. . .2. Trottoirbanden 130/150 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	360,00	N
213450	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van de bestaande opsluitbanden langs verharding. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte . . .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	40,00	N
2135		.	.	.	.	<u>Verwijderen betonverharding</u>			
213510	820301	.	.	.	.	Zagen van betonverharding. Betreft : het zagen van een betonverharding rondom de bestaande lijngoot Kerkveldweg ten behoefte van een rechte aansluiting op nieuwe verharding. .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	7,50	V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213520	827101	. 1.9.2.3	Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft : het opbreken van het overtollige beton rondom de bestaande lijngoot Kerkveldweg. Beton gezaagd volgens bestekspostnr. 213510 . Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,07 tot 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	1,25	N	
214			OPRUIMWERK - FUNDERINGEN				
2140			<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
214010	170101	. 1.9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft : conform milieukundig onderzoek Geenius ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers-, en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 214 . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Geenius Basishygiëne conform CROW-publicatie 400.	EUR		N	
2141			<u>Verwijderen fundering</u>				
214110	800499	. .	Verwijderen funderingslaag. Betreft : het verwijderen van een bestaande funderingslaag in de rijbaan t.p.v. huisnummer 22 naar kruising Kapelweien. Milieuhygiënische hoedanigheid : niet toepasbare niet-vormgegeven bouwstof (indicatief). Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte circa 350 mm. Ongebonden funderingsmateriaal - Repac Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (35 m3).	m2	100,00	V	
214120	800499	. .	Verwijderen funderingslaag. Betreft : het verwijderen van een bestaande funderingslaag in de rijbaan t.p.v. Kerkveldweg. Milieuhygiënische hoedanigheid : niet toepasbare niet-vormgegeven bouwstof (indicatief). Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte circa 120 mm. Ongebonden funderingsmateriaal - Sterk baksteenhoudend Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (11 m3).	m2	90,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214140	800499		Verwijderen funderingslaag, klasse NT. Betreft : het verwijderen van een bestaande funderingslaag in de rijbaan Broekhuizenstraat ter hoogte van huisnummer 6 t/m 22. Milieuhygiënische hoedanigheid : indicatief klasse Niet Toepasbaar, conform milieukundig onderzoek Geonius. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte circa 350 mm. Ongebonden funderingsmateriaal - Zand met sporen baksteen en sporen beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (238 m3).	m2	680,00	V	
2142			<u>Vervoeren fundering</u>				
214240	800499		Fundering vervoeren, klasse NT. T.b.v. bestekspostnr(s). 214140 Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: NT Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer.	m3	238,00	V	
214250	800499		Fundering afvoeren, NVB. T.b.v. bestekspostnr(s). 214110 en 214120 Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: NVB voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 214410 . Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 214110 en 214120 Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	46,00	V	
214280	800499		Fundering afvoeren, klasse NT. T.b.v. bestekspostnr(s). 214140 . Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: NT voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 214410 . Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 214140 . Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	238,00	V	
2143			<u>Fundering verwerken in depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4						5	6
214310	800499	.	.	.	.	Fundering verwerken in depot, NVB. Betreft : fundering verwerken in depot ter keuze aannemer. Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief niet toepasbare NVB Hoeveelheidsbepaling : conform bestekspostnr(s) . Hoogte 3,00m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 12 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	46,00	V	
214340	800499	.	.	.	.	Fundering verwerken in depot, klasse NT. Betreft : fundering verwerken in depot ter keuze aannemer. Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief Niet Toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling : conform bestekspostnr(s). 214240 . Hoogte 3,00m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 80 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	238,00	V	
214350	175199	.	.	.	.	Aanbrengen folie. Betreft : het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem. Depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 214310 t/m 214340 . Het depot afdekken met folie. Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie, afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop zal geen verrekening plaatsvinden. Inclusief het verwijderen van de folie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2 m2 m2	280,00	V	120,00 L 16.000,00 L
214360	610399	.	.	.	.	Toepassen afzettingen van bouwhekken Betreft : het toepassen van bouwhekken om depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 214310 t/m 214340 . Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR st		N	1,00 L
2144		.	.	.	.	<u>Handelingen depot fundering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
214410	242101	.	.	.	.	Uitvoeren grondonderzoek. Betreft : uitvoeren AP04 onderzoek t.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 214250 t/m 214280 . 9. Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek. . Bijzonderheid: grond(soorten) separaat . bemonsteren conform de geldende protocollen en . NEN-normen (zie www.sikb.nl) . 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. . Digitaal formaat: op USB in pdf-formaat . Analooq aantal: 3	EUR		N
214420	800499	.	.	.	.	Fundering ontgraven, NVB. Fundering conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief Niet Toepasbaar NVB. Hoeveelheidsbepaling : volgens bestekspostnr(s). . Funderingssoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m Bovenoppervlakte ca. 12 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	46,00	V
214450	800499	.	.	.	.	Fundering ontgraven, klasse NT. Fundering conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief NT. Hoeveelheidsbepaling : volgens bestekspostnr(s). 214240 . Funderingssoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m. Bovenoppervlakte ca.80 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	238,00	V
215		.	.	.	.	OPRUIMWERK - RIOLERING			
2151		.	.	.	.	<u>Voorbereidende werkzaamheden riool</u>			
215110	250101	.	.	.	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool in nieuw profiel 1. Aanbrengen afsluitingen . - Ø300 mm (betonriool) . 9. De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp . met een capaciteit van minimaal 150 m3/uur . De regen-water-afvoer waarborgen . De wijze waarop de regen-water-afvoer gewaarborgd wordt is ter keuze van de aannemer, in overleg met de directie (Rekening houden met minimaal 150 m3/uur).	EUR		N

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215240	257531	. 9. 2153	Rioolslib vervoeren. Betreft : het afvoeren van het rioolslib (en overige vrijgekomen materialen) vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 215210 , 215230 . Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. <u>Verwijderen hoofdriool - betonbuizen</u>	ton	13,00	V	
215320	251101	. 1.4.9.9.1.3 2154	Verwijderen betonbuis. Betreft : het verwijderen van bestaande betonbuizen gelegen in de rijbaan Rimbürgerweg - Broekhuizenstraat. Grondwerk volgens bestekspostnr. 222110 Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm Standaard lengte buis onbekend. Type verbinding onbekend. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. <u>Verwijderen hoofdriool - putten</u>	m	175,00	N	
215410	251123	 1.1.3 215420 251121 3.1.3.2.3	Verwijderen putrand met deksel. Betreft : verwijderen putrand met deksel t.p.v. te vervangen putranden in verharding. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Verwijderen put. Betreft : verwijderen bestaande rioolput putnummers 5395, 3726 en 3722. Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	4,00	N	
215420	251121	 3.1.3.2.3	Verwijderen put. Betreft : verwijderen bestaande rioolput putnummers 5395, 3726 en 3722. Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	3,00	V	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2157			Vullen riool GWA				
							
							
215710	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	N	
			Betreft : het aanbrengen van een schildmuur op				
			'eindpunten' vol te schuimen riolering.				
			Inclusief vulleiding c.q. ontluichtingsleiding				
			conform voorschriften leverancier vulmateriaal.				
			Metselwerk; metselstenen	st			75,00 L
			- standaard waalformaat;				
			- gerekend met 250 st/m2.				
		2.	Steens schildmuur				
		.9.	Afmetingen:				
			- Ø250 mm				
			- E350/525 mm				
		. .3. . . .	Buitenzijde berapen				
							
215720	251199		Dichtzetten vervallen inlaten.	st	4,00	V	
			Betreft : het dichtzetten van alle vervallen				
			kolk- en huisaansluitingen in dicht te schuimen				
			hoofdrinol.				
			Inclusief het benodigde opzoek- en grondwerk.				
			Bestaande buizen van kunststof (t/m Ø160 mm),				
			beton (t/m Ø160 mm) of keramische buizen.				
			Door middel van kunststof eindkap/combideksel				
			(trekvast).				
							
215740	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	15,00	V	
			Betreft : het vullen van het bestaande hoofdrinol				
			bestaande uit beton Ø250mm en E350/525 mm.				
			Inclusief het toepassen van voldoende				
			ontluchters. Leverantie maakt onderdeel uit van				
			deze bestekspost.				
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostgroep				
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van				
			schildmuur volgens bestekspostnr(s). 215710				
		. .9. . . .	Vullen met schuimbeton	m3			9,00 L
			- Type : Blitzdämmer				
			- Leverancier : HeidelbergCement AG Geotechnik				
			- Volumieke massa : 1.107 kg/m3				
							
22			GRONDWERK				
							
							
221			ALGEMEEN				
							
							
221110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N	
			droog.				
			Situering : conform milieukundig onderzoek				
			Geonius.				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-,				
			vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens				
			hoofdstuk 222 t/m 227.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:				
			conform milieukundig onderzoek Geonius				
		.9.	Basishygiëne.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
221120	240199	.	.	.	.	.	Stagnatiekosten/productieverlies als gevolg van onderzoek niet gesprongen explosieven. Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per werkdag ten gevolge van onderzoek niet gesprongen explosieven. ----- Na het ontgraven van de verharding- en funderingslaag dient de explosieven begeleider per werkvak maximaal 1 werkdag de gelegenheid worden geboden om mogelijk aanwezige niet gesprongen explosieven te registreren en bergen (voor rekening gemeente). Hieruit voortvloeiende kosten voor de aannemer dienen inbegrepen te zijn in de aanneemsom. ----- Indien als gevolg van het aantreffen van niet gesprongen explosieven meer dan 1 werkdag stagnatie/productieverlies (per werkvak) optreedt, moet worden getracht de werkzaamheden op een ander gedeelte voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 3 stagnatiedagen (per werkvak) vergoed volgens deze bestekspost. In de prijs per eenheid van deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer. ----- Vergoeding van deze stagnatiekosten vindt uitsluitend plaats indien op datzelfde moment geen sprake is van stagnatiekosten als gevolg van archeologische begeleiding	dag	2,00	V
221130	240199	.	.	.	.	.	Stagnatiekosten/productieverlies als gevolg van archeologische begeleiding Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per werkdag ten gevolge van archeologische begeleiding. ----- In de planning en prijs per eenheid van het grondwerk tot het archeologisch niveau dient rekening gehouden te worden met een lagere productie. Onder een lagere productie wordt verstaan minder dan 70% van de normale productie (conform weekstaten vergelijkbare werkzaamheden). Bij een lagere productie dan 70% mag de aannemer deze dag als onwerkbaar beschouwen. Uitsluitend productieverlies ten gevolge van archeologische werkzaamheden worden conform bovenstaand principe verrekend. Indien de productie gelijk aan of meer dan 70% bedraagt, worden géén kosten verrekend. ----- Als bij het bereiken van het archeologisch vlak daadwerkelijk archeologische waarden worden aangetroffen, dient de archeologische begeleider per werkvak maximaal 1 werkdag de gelegenheid worden geboden om de archeologische waarden te registreren en bergen (voor rekening gemeente).	dag	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
						Hieruit voortvloeiende kosten voor de aannemer dienen inbegrepen te zijn in de aanneemsom.			
						-----			
						Indien als gevolg van het aantreffen van archeologische waarden meer dan 1 werkdag stagnatie/productieverlies (per werkvak) optreedt, moet worden getracht de werkzaamheden op een ander gedeelte voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 3 stagnatiedagen (per werkvak) vergoed volgens deze bestekspost. In de prijs per eenheid van deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer.			
						Vergoeding van deze stagnatiekosten vindt uitsluitend plaats indien op datzelfde moment geen sprake is van stagnatiekosten als gevolg van explosieven onderzoek			
222						ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
									
2220						<u>Grond ontgraven - verwijderen riool</u>			
									
222010	240102					Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	11,00	V
						Betreft : het graven van een sleuf t.b.v. het verwijderen hoofdriool Ø250 mm in de Rimbürgerweg.			
						Sleuflengte : ca. 7 m1.			
						Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius.			
						Taluds 1 : 0			
		4.				Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 222020			
		.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			
		. .4. . . .				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m			
		. . .2. . .				Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m			
									
						.4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124110 .			
									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222020	240601	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft : het toepassen van sleufbekisting t.b.v. verwijderen riool. Bijzonderheden : - t.b.v. sleuf, te graven volgens bestekspostnr. 222010 . 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan. .2. Aan twee zijden van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	8,00 V	
222030	240102	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het graven van een sleuf t.b.v. het verwijderen hoofdriool E350/525 mm in de Broekhuizenstraat. Sleuflengte : ca. 43 m1. Grondsot : conform milieukundig onderzoek Geonius. Taluds 1 : 0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 222040 .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 .6. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,80 m .2. Ontgravings breedte op sleufbodem ten minste 1,60 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110 .	m3	190,00 V	
222040	240601	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft : het toepassen van sleufbekisting t.b.v. verwijderen riool. Bijzonderheden : - t.b.v. sleuf, te graven volgens bestekspostnr. 222030 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan. .2. Aan twee zijden van de sleuf .6. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,80 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	43,00 V	
2221		Grond ontgraven - vervanging riolering			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222210	240102	. 2.4. 2.1.4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het vervangen van van GWA huisaansluitingen door HWA en VWA huisaansluitingen. Gerekend is met een gemiddelde lengte van ca. 4,50m per huisaansluiting. - 24 woningen - 2 stuks per woning Grondsoort : - zie bijlage 4 - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven 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 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodan ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222230	m3	100,00	V
222220	240203	. 7.8.6.1.1.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft : het handmatig ontgraven van een sleuf in het kabel en leidingentracé t.b.v. het vervangen van huisaansluitingen. Gerekend is met een gemiddelde lengte van ca. 4,50m per huisaansluiting. Grondsoort : - zie bijlage 4 - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,80 m Betreft nieuw kabel- of leidingentracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	50,00	V
222230	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 222210 sleuf huisaansluitingen (100 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4 - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit: - Indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: tijdelijk depot <u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>	m3	100,00	V
2223						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4						5	6
222310	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	24,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het				
		.	.	.	.	verwijderen van de bestaande kolkaansluitingen.				
		.	.	.	.	Gerekend is met 4m per vervallen kolkaansluiting				
		.	.	.	.	(13 stuks).				
		.	.	.	.	Grondsoort :				
		.	.	.	.	- zie bijlage 4				
		.	.	.	.	- zand, leem				
		.	.	.	.	Milieuhygiënische kwaliteit :				
		.	.	.	.	- indicatief klasse Industrie				
		.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50				
		.	.	.	.	m				
		.	.	.	.	4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 222350				
		.	.	.	.					
222320	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	25,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het				
		.	.	.	.	aanbrengen van nieuwe kolkaansluitingen.				
		.	.	.	.	Gerekend is met een totale lengte van 54m.				
		.	.	.	.	Grondsoort :				
		.	.	.	.	- zie bijlage 4				
		.	.	.	.	- zand, leem				
		.	.	.	.	Milieuhygiënische kwaliteit :				
		.	.	.	.	- 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 m				
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50				
		.	.	.	.	m				
		.	.	.	.	4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 222350				
		.	.	.	.					
222330	240206	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	13,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het graven en aanvullen van een werkgat				
		.	.	.	.	t.b.v. het verwijderen van bestaande kolken.				
		.	.	.	.	Grondsoort :				
		.	.	.	.	- zie bijlage 4;				
		.	.	.	.	- zand, leem				
		.	.	.	.	Milieuhygiënische kwaliteit :				
		.	.	.	.	- indicatief klasse Industrie				
		3.	.	.	.	In vaste grond				
		.2.	.	.	.	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		.9.	.	.	.	Betreft : gat t.b.v. vervallen kolken				
		.	.	.	.	Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering	m3			6,50 L
		.	.	.	.	0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk).				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
222340	240206	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft : het graven en aanvullen van een werkgat t.b.v. het aanbrengen van nieuwe kolken. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m39. Betreft : gat t.b.v. aanbrengen kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222350 (7 m3).	st	13,00	V
222350	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 222310 verw. kolkaansl. (24 m3) - 222320 aanbr. kolkaansl. (25 m3) - 222340 aanbr. kolk (7 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit: - Indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde bestekspostgroepen. 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot <u>Grond ontgraven - aanleg riolering</u>	m3	56,00	V
2224		.	.	.	.	.				
222410	240102	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het graven van een sleuf t.b.v. aanleg van het nieuwe hoofdriool Ø400 mm in de Rimburgerweg. Sleuflengte : ca. 19 m1. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. Taluds 1 : 0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 222420 .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 . .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m . . .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110 .	m3	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5	6
222420	240601	.	.	.	.	.	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft : het toepassen van sleufbekisting t.b.v. aanleg riool. Bijzonderheden : - t.b.v. sleuf, te graven volgens bestekspostnr. 222410 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan. .2. Aan twee zijden van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf .	m	19,00	V
222430	240102	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het graven van een sleuf t.b.v. aanleg van het nieuwe hoofdriool Ø400 mm in de Broekhuizenstraat. Sleuflengte : ca. 41 m1. Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. Taluds 1 : 0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 222440 .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 .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,90 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). .	m3	170,00	V
222440	240601	.	.	.	.	.	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft : het toepassen van sleufbekisting t.b.v. aanleg riool. Bijzonderheden : - t.b.v. sleuf, te graven volgens bestekspostnr. 222430 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan. .2. Aan twee zijden van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,90 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf .	m	41,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222450	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 222410 (45 m3) - 222430 aanbr. kolkaansl. (170 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit: - Indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde bestekspostgroepen. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	215,00	V
223			ONTGRAVEN - VERHARDINGEN			
2231			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
223110	220101	. 4.1.1.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet, trottoir Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van nieuwe trottoir. Bovenoppervlakte = ca. 480 m2. Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223130 .	m3	140,00	V
223120	220101	. 4.1.3.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van een nieuwe verhardingsconstructie. Bovenoppervlakte = ca. 1240 m2. Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223130 .	m3	595,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223130	220201		Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 223110 cunet trottoir (140 m3) - 223120 cunet rijbaan (595 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde besteksposten.	m3	489,00	V	
224		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot				
			WERKZAAMHEDEN GRONDDEPOT				
224150	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft : grond vervoerd volgens bestekspostnr. 222130 , 222230 , 222350 en 223130 verwerken in tijdelijk depot.	m3	1.031,00	V	
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius.	m3			1.031,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
		4.	Hoogte 3,00 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.5. . . .	Bovenoppervlakte ca. 350 m2				
		.1. . . .	Taluds 1 : 1				
		.4. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
224160	175199		Aanbrengen folie.	m2	1.200,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. het funderingsmateriaal contact maakt met de bodem.	m2			400,00 L
			Het depot afdekken met folie.	m2			800,00 L
			Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie, afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop zal geen verrekening plaatsvinden.				
			Inclusief het verwijderen van de folie.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
224170	610399		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Betreft : het afzetten van het tijdelijk depot met bouwhekken.	EUR		N	
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden.				
			Een (extra) sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever.	st			1,00 L
			Nadat de grond c.q. het funderingsmateriaal uit het depot ontgraven en afgevoerd is, d bouwhekken opnemen.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
			Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
224180	242101	.	.	.	.	.	Uitvoeren grondonderzoek. Betreft : het uitvoeren van alle benodigde AP04-onderzoeken grond, vrijgekomen volgens bestekspostgroepen 222 (rioleringswerkzaamheden) en 223 (verharding) t.b.v. AP04-keuring. 9. Grondonderzoek bestaande uit : AP04 onderzoek .3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. . Digitaal formaat: op USB in pdf formaat . Analoog aantal: 3 VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND	EUR		N
226		.	.	.	.	.				
226110	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot. Betreft : grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoeren overtollige grond. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr(s). 224150 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	1.031,00	V
226140	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 224180 . Hoeveelheidsbepaling: volgens AP-04 keuring 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	1.031,00	V
227		.	.	.	.	.	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
2270		.	.	.	.	.	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. aanleg hoofdriool</u>			
227010	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het aanleggen van het nieuwe GWA-riool. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. .1. De aanvulling verdichten	m3	40,00	V
227020	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het aanleggen van het nieuwe GWA-riool. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. .1. De aanvulling verdichten	m3	150,00	V
2271		.	.	.	.	.	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. vervanging hoofdriool</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227110	240122	 5.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het vervangen van het hoofdriool volgens bestekspostnr. 231110 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	344,00	V	
2272			<u>Aanvullen sleuf t.b.v. verwijderd hoofdriool</u>				
227210	240122	 4.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het verwijderen van het hoofdriool volgens bestekspostnr. 222010 . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	11,00	V	
227220	240122	 4.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het verwijderen van het hoofdriool volgens bestekspostnr. 222010 . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	190,00	V	
2273			<u>Aanvullen sleuf huisaansluitingen</u>				
227310	240122	 4.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het aanleggen van de nieuwe huisaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	70,00	V	
2274			<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
227410	240122	 3.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het verwijderen van de bestaande vervallen kolkaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	25,00	V	
227420	240122	 3.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het aanleggen van de nieuwe kolkaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	24,00	V	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
23			RIOLERING				
							
							
231			RIOLERING - HOOFDRIOOL				
							
							
2311			<u>Aanleg GWA-riool PP</u>				
							
							
231110	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	123,00 V		
			Betreft : het aanbrengen van een PP-buis t.b.v.				
			nieuw GWA hoofdríool. Ríool tussen putnummers D02				
			en bestaande put 3721.				
			Grondwerk volgens hoofdstuk 21.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		123,00 L	
			kleur grijs, RAL 7037.				
			Inwendige diameter Ø500mm.				
		. . 2.2. .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
231120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	60,00 V		
			Betreft : het aanbrengen van een PP-buis t.b.v.				
			nieuw GWA hoofdríool. Inwendige diameter Ø400mm.				
			Grondwerk volgens hoofdstuk 21.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		60,00 L	
			kleur grijs, RAL 7037.				
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
232			RIOLERING - HUISAANSLUITINGEN				
							
							
2321			<u>Aanleg huísaansluitingen DWA</u>				
							
							
232110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	120,00 V		
			Betreft : het aanbrengen van huísaansluitingen				
			GWA (24 huísaansluitingen)				
			Grondwerk volgens hoofdstuk 22				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		120,00 L	
			kleur grijs, RAL 7037.				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalríool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
232120	252832		Maken inlaat.	st	24,00 V		
			Betreft : maken inlaat Ø125mm in PP-riool				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 231110				
		7.	In PP-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Knevelinlaat	st		24,00 L	
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232130	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting DWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk, kleur grijs, RAL 7037. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	24,00 V		24,00 L
232140	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting DWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap, kleur grijs, RAL 7037. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 V		20,00 L
232150	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting DWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037. (Gerekend is met 1 stuks per huisaansluiting). Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 V		20,00 L
232160	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting DWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, kleur grijs, RAL 7037. (Gerekend is met 2 stuks per huisaansluiting) Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	40,00 V		40,00 L
2322			<u>Aanleg huisaansluitingen HWA</u>				
232210	252201	. 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-buis Betreft : het aanbrengen van huisaansluitingen HWA (24 huisaansluitingen) Grondwerk volgens hoofdstuk 22 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	120,00 V		120,00 L
232220	252832	 7. 1. 1. 1. .	Maken inlaat. Betreft : maken inlaat Ø125mm in PP-riool aangebracht volgens bestekspostnr. 231110 In PP-buis 1. Door middel van boren . 1. Wanddikte tot 50 mm . . 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . Diameter inlaat 125 mm . . . Knevelinlaat . . . 1. As-inlaat loodrecht op as-buis . . . 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet.	st st	24,00 V		24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
232230	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting HWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk, kleur grijs, RAL 7037. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		24,00 V		24,00 L
232240	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting HWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap, kleur grijs, RAL 7037. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		20,00 V		20,00 L
232250	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting HWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037. (Gerekend is met 1 stuks per huisaansluiting). Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		20,00 V		20,00 L
232260	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk huisaansluiting HWA. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, kleur grijs, RAL 7037. (Gerekend is met 2 stuks per huisaansluiting) Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		40,00 V		40,00 L
233			RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN					
2331			<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>					
233110	252201	. 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-buis Betreft : het aanbrengen van kolkaansluitingen RWA. Grondwerk volgens hoofdstuk 22. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, RAL 7037. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		44,00 V		44,00 L
233120	252202	 2. 2.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, kleur grijs, RAL 7037. (Gerekend is met 2 stuks per kolkaansluiting) Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		22,00 V		22,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00	V
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		22,00 L
			Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs,			
			RAL 7037.			
			(Gerekend is met 2 stuks per kolkaansluiting).			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
						
233140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00	V
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL7037			
			(Gerekend is met 1 stuks per kolkaansluiting).			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
						
233150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00	V
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL7037			
			(Gerekend is met 1 stuks per kolkaansluiting).			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
						
233160	252832		Maken inlaat.	st	11,00	V
			Betreft : maken inlaat Ø125mm in PP-riool			
			aangebracht volgens bestekspostnr. 231110			
		7.	In PP-buis			
		.1. . . .	Door middel van boren			
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
			Knevelinlaat	st		11,00 L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met			
			rubbermanchet.			
						
2332			<u>Aanleg putten en kolken Broekhuizenstraat</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
233210	252602	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het maken van een put bestaande uit				
		.	.	.	.	geprefabriceerde betonelementen.				
		.	.	.	.	Put D03 en D04				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00 L
		.	.	.	.	Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
		.	.	.	.	Gemiddelde puthoogte 2,50 m (putbodem-mv)				
		.	.	.	.	In te storten element(en):				
		.	.	.	.	- rubberringaansluiting Ø600 mm (PP)	st			4,00 L
		.	.	.	.	Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st			40,00 L
		.	.	.	.	metselstenen				
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.	3.	.	.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte				
		.	.	.	.	van de laagst aansluitende buis				
		.	.	.	1.	Kegelstuk van beton:	st			2,00 L
233220	252701	.	.	.	.	- inw. afmeting : 1000 x 1000 m2				
		.	.	.	.	- hoogte : 500 mm				
		.	.	.	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : aanbrengen putrand met deksel op put				
		.	.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnr. 233210 en				
		.	.	.	.	vernieuwen bestaande putafdekkingen in nieuw				
		.	.	.	.	aangebrachte verharding.				
		.	1.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			3,00 L
		.	.	.	.	deksel				
		.	.	.	.	- Type: Aquagate P SOLO S AME 600				
		.	.	.	.	- Hoogte putrand: 240 mm				
		.	.	.	.	- Opschrift "GWA" op putrand en putdeksel				
233230	252702	.	.	.	.	- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		.	9.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.	.	.	.	steens metselwerk en stellen in metselspecie,				
		.	.	.	.	type 1.				
		.	.	.	.	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			75,00 L
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde berapen.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het op hoogt brengen van bestaande				
		.	.	.	.	putafdekkingen in verharding, te vernieuwen				
		.	.	.	.	volgens bestekspost 233220 binnen de werkgrenzen.				
		.	1.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.	.	.	.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.	.	.	.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			150,00 L
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233240	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
			Betreft : het maken van een rioolaansluiting in				
			bestaande putnummer D02 en 3721.				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. 1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			T.b.v. rioolbuis Ø600 mm (PP)				
		. . 1. . .	Rioolbuis ommetselen				
			Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1	st			47,00 L
			Steens metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . 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				
233250	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	11,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			6,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
			aanbrengen.				
		. . . 2. .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			11,00 L
			- Type: Aquaway ST 1390-1320 P-line, incl.				
			bladvanger				
			- Afmeting: 450 x 450 x 900 mm				
			- Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 2	Constructie: tweedelig				
2333			<u>Aanleg putten en kolken Rimburgerweg</u>				
							
233310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Betreft : het maken van een put bestaande uit				
			geprefabriceerde betonelementen.				
			Put ter vervanging van putnr. 3729.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 3,90 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (PP)	st			2,00 L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.				
			metselstenen	st			40,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . 3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte				
			van de laagst aansluitende buis				
		 1.	Kegelstuk van beton:	st			1,00 L
			- inw. afmeting : 1000 x 1000 mm				
			- hoogte : 500 mm				
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5	6
233320	252701	.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : aanbrengen putrand met deksel op put				
		.	.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnr. 233310 en				
		.	.	.	.	vernieuwen bestaande putafdekkingen in nieuw				
		.	.	.	.	aangebrachte verharding.				
		.1.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			8,00
		.	.	.	.	deksel				
		.	.	.	.	- Type: Aquagate P SOLO S AME 600				
		.	.	.	.	- Hoogte putrand: 240 mm				
		.	.	.	.	- Opschrift "GWA" op putrand en putdeksel				
		.	.	.	.	- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		.9.	.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.	.	.	.	steens metselwerk en stellen in metselspecie,				
		.	.	.	.	type 1.				
		.	.	.	.	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			75,00
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde berapen.				
233330	252702	.	.	.	.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	8,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het op hoogt brengen van bestaande				
		.	.	.	.	putafdekkingen in verharding, te vernieuwen				
		.	.	.	.	volgens bestekspost 233320 binnen de werkgrenzen.				
		.1.	.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.	.	.	.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.	.	.	.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			400,00
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
233340	252601	.	.	.	.	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het maken van een rioolaansluiting in				
		.	.	.	.	bestaande putnummers 3730 en 5395.				
		2.	.	.	.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	.	.	.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.	.	.	.	T.b.v. rioolbuis Ø400 mm (PP)				
		.1.	.	.	.	Rioolbuis ommetselen				
		.	.	.	.	Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1	st			47,00
		.	.	.	.	Steens metselwerk				
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.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				
233350	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	30,00	V	
		.	.	.	.	Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
		2.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			15,00
		.	.	.	.	onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
		.	.	.	.	aanbrengen.				
		.2.	.	.	.	Straatkolk, klasse Y	st			30,00
		.	.	.	.	- Type : Aquaway S 1333-1320 GB2, incl. bladvanger				
		.	.	.	.	- Afmetingen: 450 x 300 x 900 mm				
		.	.	.	.	- Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø125 mm				
		.	.	.	.	- Leverancier : Struyk Verwo Aqua				
		.1.	.	.	.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.2	.	.	.	Constructie: tweedelig				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233360	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
			indien tijdens uitvoering blijkt dat combikolken				
			wegens ruimtegebrek niet geplaatst kunnen worden.				
			E.e.a. in overleg met directie.				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
			aanbrengen.				
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st			4,00 L
			- Type : Aquaway S 1333-1320 GB2, incl. bladvanger				
			- Afmetingen: 450 x 300 x 900 mm				
			- Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier : Struyk Verwo Aqua				
		2. .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			4,00 L
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
25			VERHARDING				
							
251			VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
							
2511			<u>Afwerken ondergrond</u>				
							
251110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.720,00	V	
			verhardingslaag.				
			Betreft : het afwerken van het zandbed van de				
			ontgraven cunetten.				
			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				
			brenge verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is 0,30 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			normale proctorproef				
2512			<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251210	800201	. 4.7.2.1.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft : het aanbrengen van een fundering van menggranulaat t.p.v. nieuw aan te brengen verharding rijbaan (incl. parkeervakken) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251110 . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.240,00 V		
251220	800201	. 2.7.2.1.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft : het aanbrengen van een fundering van menggranulaat t.p.v. nieuw aan te brengen verharding trottoir Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251110 . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	480,00 V		
252			VERHARDING - AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
2520			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
252010	810202	. 1.3.2	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft : het maken van een aansluiting bestaand op nieuw asfalt Kerkveldweg. Totaal aantal aansluitingen 1 Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Geonius. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 252150 Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
252040	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft : freesvakken volgens bestekspostnr(s). 252010	m2	4,00	V	
		1.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	.	.	.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	.	.	.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.1.	.	.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
252050	810103	.	.	.	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 252150				
		1.	.	.	.	Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding				
		.	.	.	.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK	m			4,00 L
		.	.	.	.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.1.	.	.	.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
2521		.	.	.	.	<u>Aanbrengen asfaltverharding - rijbaan</u>				
252110	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft : het aanbrengen van een onderlaag van asfalt t.p.v. de nieuwe rijbaan.	ton	54,00	V	
		.	.	.	.	Totaal 355 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			54,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	.	.	.	Op een funderingslaag bestaand en aangebracht of uitgevuld volgens bestekspostgroep 1512 .				
252120	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft : het aanbrengen van een kleeflaag t.b.v. het aanbrengen van een tussenlaag asfalt volgens bestekspostnr(s) 252130	m2	355,00	V	
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie: type 1	ton			0,14 L
		.3.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
252130	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft : het aanbrengen van een tussenlaag asfalt t.p.v. de nieuwe rijbaan.	ton	49,00	V	
		.	.	.	.	Totaal 355 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bind	ton			49,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.5.	.	.	.	Totale laagdikte 55 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 252110 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
252140	812101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	359,00	V
		.	.	.	.	Betreft : het aanbrengen van een kleeflaag t.b.v.			
		.	.	.	.	het aanbrengen van een deklaag asfalt volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr(s) 252150 .			
		1.	.	.	.	Bitumenemulsie: type 1	ton		0,14
		.3.	.	.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
		.	.	.	.				
252150	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	32,00	V
		.	.	.	.	Betreft : het aanbrengen van een deklaag asfalt			
		.	.	.	.	t.p.v. de nieuwe rijbaan inclusief freesvakken.			
		.	.	.	.	Totaal 359 m2			
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton		32,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3.	.	.	.	Laagdikte 35 mm			
		5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag			
			.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnr. 252130 .			
			.	.	.				
2523			.	.	.	<u>Aanbrengen asfaltverharding - steenslag</u>			
			.	.	.				
252310	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	280,00	V
		.	.	.	.	Betreft : schoonmaken rijbaan t.b.v. aanbrengen			
		.	.	.	.	oppervlaktebehandeling.			
		3.	.	.	.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	.	.	.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .5.	.	.	.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten			
		. . .1.	.	.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
			.	.	.	verhardingslaag			
		1	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
			.	.	.	verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
			.	.	.	verwerken van teerhoudend asfalt.			
			.	.	.				
252320	814102	.	.	.	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	280,00	V
		.	.	.	.	Betreft : aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling			
		.	.	.	.	over asfaltverharding Rimburgerweg -			
		.	.	.	.	Broekhuizenstraat binnen de werkgrenzen.			
		.	.	.	.	Bijzonderheid: bindmiddel en afdek materiaal wordt			
		.	.	.	.	geleverd volgens bestekspostnr(s). 513020 t/m			
		.	.	.	.	513050 verwerken conform verwerkingsvoorschriften			
			.	.	.	leverancier.			
		3.	.	.	.	Totale breedte groter dan 2,50 m			
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,7			
			.	.	.	kg/m2			
			.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld			
			.	.	.	8 kg/m2			
		. .1.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,7			
			.	.	.	kg/m2			
			.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld			
			.	.	.	12 kg/m2			
		. . .2.	.	.	.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde			
			.	.	.	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten			
			.	.	.	opzuigen			
			.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252330	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	2,50 V		
			Voorstrooilaag direct op de geprofileerde laag.				
			Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 8/11	ton			2,50 L
			Hoeveelheid: 8 kg/m2.				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
252340	814111		Leveren bindmiddel.	ton	0,50 V		
			Bindmiddel: Slijtlaagbitumen emulsie	ton			0,50 L
			Hoeveelheid: 1,7 kg/m2.				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
252350	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	3,50 V		
			Afdek materiaal: Nederlandse steenslag 8/11	ton			3,50 L
			Hoeveelheid: 12 kg/m2.				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige				
			oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
252360	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	560,00 V		
			Betreft : het vegen van overtollig split na				
			aanbrengen dubbele slijtlaag				
			Vegen totaal twee keer				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.4. . . .	Ondergrond: oppervlakbehandeling				
		. .4. . .	Het verhardingsoppervlak vegen				
		. . .9. .	Na aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt.				
253			VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
2531			<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				
253110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	480,00 V		
			Betreft : het aanbrengen van een straatlaag				
			t.p.v. trottoir.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
			ten hoogste 55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.1. . . .	Op het zandbed				
		. .3. . .	Brekerzand	m3			24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253120	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	480,00	V	
		.	Betreft : het aanbrengen van een verharding uit				
		.	straatbaksteen t.p.v. trottoir.				
		.	- Ter plaatse van inritten in lang				
		.	halfsteensverband.				
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat 85	st			34.080,00 L
		.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	Product : Ardèche				
		.	Kleur : rood-bruin				
		.	Structuur : bezand				
		.	Afmetingen : ca. 206 x 67 x 85 mm;				
		.	Aantal per m2 : ca. 71 stuks;				
		.	Kwaliteit : A4-12.				
		.	Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met				
		.	gezaagde passtenen.				
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
		.	zonder afstandhouders				
		.9.	Totale breedte variabel;				
		.	- Gemiddelde breedte 1,40m				
		.	- Variabel tussen ca. 0,10-3,10m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00 L
2532		.	Aanbrengen straatbakstenen rijbaan				
		.					
253210	831101	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	820,00	V	
		.	Betreft : het aanbrengen van een straatlaag				
		.	t.p.v. rijbaan en kruisingen (incl. parkeervakken				
		.	en BSS vlakken)				
		.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
		.	ten hoogste 55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm.				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr. .				
		.3.	Brekerzand	m3			41,00 L
253220	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00	V	
		.	Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen				
		.	rondom parkeervlakken parkeerplaatsen.				
		.	Per vak drie rijen straatbakstenen aanbrengen				
		.	rondom het vak van betonstraatstenen aangebracht				
		.	volgens bestekspostnr. 253310				
		1.	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat, dik 80 mm,	st			1.680,00 L
		.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	Product : Ardèche				
		.	Kleur : rood-bruin				
		.	Structuur : bezand				
		.	Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm;				
		.	Aantal per m2 : ca. 48 stuks;				
		.	Kwaliteit : A4-12.				
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
		.	zonder afstandhouders				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			3,50 L
		.					

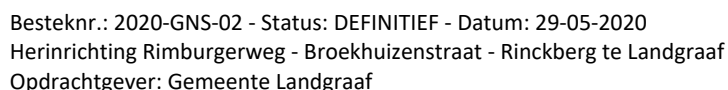
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen in de rijbaan				
		3.	Straatbaksteen:Formaat: Keiformaat, dik 80mm	st			24.000,00 L
			Fabrikant: Vandersanden				
			Product: Fiore				
			Kleur: geel, rood, bont				
			Structuur: bezand				
			Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm				
			Aantal per m2: ca. 48				
			Verband: keper				
			Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met gezaagde passtenen.				
			zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.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 brekerzand.	m3			50,00 L
253240	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	110,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen in de rijbaan t.p.v. kruising Kerkveldweg				
		3.	Straatbaksteen:Formaat: Keiformaat, dik 80mm	st			5.280,00 L
			Fabrikant: Vandersanden				
			Product: Ardeche				
			Kleur: rood-bruin				
			Structuur: bezand				
			Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm				
			Aantal per m2: ca. 48				
			Verband: keper				
			Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met gezaagde passtenen.				
			zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.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 brekerzand.	m3			11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253250	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	V
		.	Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen			
		.	t.p.v. kruising.			
		.	Betreft : vrijgekomen straatbakstenen volgens			
		.	bestekspostnr. Gerekend is met 20% breuk.			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat, dik 80 mm,	st		960,00 L
		.	Fabrikant : Vandersanden			
		.	Product : Ardèche			
		.	Kleur : rood-bruin			
		.	Structuur : bezand			
		.	Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm;			
		.	Aantal per m2 : ca. 48 stuks;			
		.	Kwaliteit : A4-12.			
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		10,00 L
2533		.	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
253310	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	75,00	V
		.	Betreft : het aanbrengen van een middenvlak van			
		.	betonstraatstenen in de parkeerplaatsen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		5.100,00 L
		.	mm			
		.	Leverancier : MBI B.V.			
		.	Type : GeoColor Classic			
		.	Afmetingen : 210 x 70 x 80 mm			
		.	Aantal per m2 : 68 stuks			
		.	Vellingkant : 2x2mm			
		.	Dikte toplaag ca. 10 mm			
		.	Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.			
		.	- Kleur : antraciet			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		7,50 L
253320	831132	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande	m	60,00	V
		.	bestrating; verband aanpassen.			
		.	Betreft : het aanbrengen van verkeerstegels			
		.	t.b.v. markering kruisingen			
		.	Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen			
		.	met brekerzand			
		3.	Verband bestating: keperverband			
		.9.	Blokmarkering kruisingsplateau's			
		.5.	Verkeerstegels van betonAfmetingen 500 x 500 x 80	st		30,00 L
		.	mm			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	materialen			
2534		.	<u>(Her)aanbrengen keien</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253410	832202	. 1. 1. 1. 1.	Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft : aanbrengen keien van natuursteen, hergebruik keien uit bestaande bocht richting Kapelweien Keien van natuursteen: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213340 Afmetingen kei: 100 x100 x100 mm Totale breedte tot 1,5 m Op ongebonden straatlaag van: brekerzand Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 253210	m2 st	5,00 V		500,00 I
254			VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
2541			<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>				
254110	831305	. 9. 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft : het aanbrengen van opsluitbanden t.p.v. achterzijde trottoir. Situering : alleen nodig indien huidige grens met particulier hier niet in voorziet. Exacte locaties in werk te bepalen, e.e.a. op aanwijs directie. Stellen in en voorzien van een steunrug van beton C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat. Gerekend met circa 0,05 m3/m1. Profiel 100 x 200 mm - Kleur : grijs; - Rechte banden : l = 1,00m	m m3 st	50,00 V		
254120	831502	 2. 2.5. 1	Pasmaken van betonbanden. Betreft : pasmaken betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 254120 . D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st st	10,00 V		
2542			<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>				
254210	831304	 9. 5.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft : het aanbrengen van trottoirbanden langs de rijbaan. Stellen in en voorzien van een steunrug van beton C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat. Gerekend met circa 0,05 m3/m1. Profiel 180/200 x 200 mm - Kleur : Hardsteen 026; - Rechte banden : l = 1,00m	m m3 st	275,00 V		13,75 L 275,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5	6
254220	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft : het aanbrengen van trottoirbanden langs de rijbaan.				
		9.	.	.	.	.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.	m3			2,00
		.	.	.	.	.	Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		.	5.	.	.	.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			44,00
		.	.	.	.	.	- Kleur : Hardsteen 026;				
		.	.	.	.	.	- Bochtbanden, L=0,78m.				
		.	.	.	.	.	-R = 0,50 m (uitw.)	st			10,00
		.	.	.	.	.	-R = 0,50 m (inw.)	st			14,00
		.	.	.	.	.	-R = 3,50 m	st			20,00
		.	.	.	.	.					
254230	831399	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	32,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft : het leveren en aanbrengen van trottoirbanden ten behoeve van inritten, zoals gelegen binnen de grenzen van het werk.				
		.	.	.	.	.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
		.	.	.	.	.	Gerekend met circa 0,05 m3/m1				
		.	.	.	.	.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			32,00
		.	.	.	.	.	- Kleur : Hardsteen 026;				
		.	.	.	.	.	- Textuur : Standaard				
		.	.	.	.	.	- Leverancier : Struyk Verwo Infra (o.g.)				
		.	.	.	.	.	- Hoekblokken (t.p.v. inritten) 90°.				
		.	.	.	.	.					
254250	831502	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft : pasmaken betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 254210 t/m 254220				
		2.	.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.1.5.	.	.	.	.	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
		.	.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		.	.	.	.	.					
2543		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					
254310	831301	.	.	.	.	.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	100,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft : aanbrengen kantopsluiting van straatbakstenen, langs trottoirbanden en/of tussen rijbaan en parkeervakken.				
		1.2.	.	.	.	.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.	9.	.	.	.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering.	m3			1,20
		.	.	.	.	3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat dik 80 mm, Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 313440 en 413440	st			1.000,00
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254320	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	150,00	V	
			Betreft : aanbrengen kantopsluiting van				
			straatbakstenen langs trottoirbanden en/of				
			tussen rijbaan en parkeervakken.				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,80 L
			fundering.				
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat dik 80 mm,	st			1.500,00 L
			Fabrikant : Vandersanden				
			Product : Ardèche (Terra Argento)				
			Kleur : rood-bruin				
			Structuur : bezand				
			Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm				
			Kwaliteit : A4-12.				
			Zonder afstandhouders, zichtvlak met vellingkant				
254340	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	45,00	V	
			Situering: inritten in nieuw profiel (11 stuks)				
			Betreft : twee rijen dikformaat en drie rijen				
			keiformaat				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Stellen in minimaal 10cm beton C12/15	m3			2,30 L
		9.	Betonstraatstenen keiformaat	st			675,00 L
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210 x 105 x 80 mm				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			- Kleur : grijs				
			Betonstraatstenen dikformaat	st			450,00 L
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210x70x80 mm				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			- Kleur : grijs				
26			TERREININRICHTING				
							
262			TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				
							
2621			<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>				
							
262110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van	st	1,00	V	
			verkeersborden.				
			Betreft : het terugplaatsen van verkeersbordpalen				
			verwijderd volgens bestekspostnr. 211050				
		9.	Uit het maaiveld of uit een bestrating				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			BROEKHUIZENSTRAAT 59 t/m 109				
							
							
31			SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
							
							
311			OPRUIMWERK - TERREININRICHTING				
							
							
311010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur				
			van het werk schoonhouden van het gehele				
			werkterrein.				
			Te schonen oppervlakte: ca. 20 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: puin,				
			zwerfafval, afval, verpakkingsmaterialen,				
			pallets, pakbanden, e.d.				
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
311020	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft : het bij aanvang van het werk schonen				
			van het gehele werkterrein.				
			Te schonen oppervlakte: ca. 20 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: puin, hout,				
			zwerfafval, afval, e.d.				
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
311030	620199		Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR		N	
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur				
			van het werk schoon en stofvrij houden van				
			de wegen en overige verhardingen, vervuild als				
			gevolg van de (grond)werkzaamheden en transporten				
			t.b.v. de uit te voeren werken.				
			Wegen (in elk geval) schoonmaken aan het einde				
			van iedere werkdag, indien nodig, zulks ter				
			beoordeling van de directie, diverse keren per				
			dag.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
311050	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	2,00	N	
			Betreft : het tijdelijk verwijderen van				
			verkeersbordpalen binnen de grenzen van het werk.				
		9.	Uit het maaiveld of uit een bestrating				
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
			.1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 362110				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
311060	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft : het tijdelijk verwijderen van verkeersborden binnen de grenzen van het werk. Straatnaambord Kapelweien1. Afmetingen volgens type 01. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 3621202 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	N
313			OPRUIMWERK - VERHARDING			
3132			<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>			
313210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft : het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding van (een deel van) de rijbaan Broekhuizenstraat. Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Geonius. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,08 m . .1. Op zandbed9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 313220 (258 ton).	m2	1.290,00	N
313220	810399		Vervoeren teerhoudende asfaltverharding. Betreft : vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 313210 . Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	258,00	V
3133			<u>Verwijderen bestrating</u>			
313310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft : het opbreken van betonstraatstenen ter plaats van inritten en parkeerstroken. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	350,00	N
313320	831703		Opbreken betontegels. Betreft : het opbreken betontegels ter plaatse van het trottoir. 9. Totale breedte variërend: - van 0,10 - 4,00m - gemiddeld 1,40 meter .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	520,00	N

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5	6
313430	831711	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van de bestaande opsluitbanden langs verharding. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte3. Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	320,00	N
313440	831706	.	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft : het opbreken van bestaande molgoten langs de rijbaan 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton3. Straatbaksteen standaard keiformaat2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 454310 , 354410 , 254320 na schoonmaken stenen volgens bestekspostnr. 313450 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (kapotte en/of onherbruikbare stenen).	m	110,00	V
313450	831503	.	.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft : straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 313440 1. Straatbakstenen: standaard waalformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s) 454310 , 354410 , 2543201 Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	55,00	V
315		.	.	.	.	.	OPRUIMWERK - RIOLERING			
3154		.	.	.	.	.	<u>Verwijderen putdeksels</u>			
315410	251123	.	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel. Betreft : verwijderen putrand met deksel t.p.v. te vervangen putranden in verharding. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	4,00	N
3156		.	.	.	.	.	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
315610	251122	. 2. 1.1.3	Verwijderen kolk. Betreft : het verwijderen van bestaande te vervallen kolken. Grondwerk volgens bestekspostnr. 121430 Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	17,00	N
315620	251103	. 1. 1. 1. 1.3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft : het (deels) verwijderen van bestaande PVC-buizen kolkaansluitingen. Ter plaatse van verwijderde fundering buizen geheel verwijderen, overige buizen deel van de leiding afdoppen volgens bestekpostnr. en inlaten dichtzetten volgens bestekspostnr. 315630 Grondwerk volgens bestekspostnr. 322410 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø160mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	70,00	V
315630	251199	. .	Dichtzetten vervallen inlaten. Betreft : het dichtzetten van alle vervallen kolkaansluitingen in het hoofdriool. Inclusief het benodigde opzoek- en grondwerk. Bestaande buizen van kunststof. Door middel van kunststof eindkap/combideksels (trekvast).	st	17,00	V
32			GRONDWERK			
321			VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM			
321110	170101	. 1. 9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Situering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 322 t/m 328 . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Geonius Basishygiëne.	EUR		N
322			ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
3224			<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						6
322410	240102	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het verwijderen van de bestaande kolkaansluitingen. Gerekend is met ca. 4,5m per vervallen kolkaansluitingen (23 stuks). Grondsoort : - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . 2. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m . . . 1. . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322450	m3	46,00	V	
322420	240102	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het aanbrengen van nieuwe kolkaansluitingen. Gerekend is met een totale lengte van 190m. Grondsoort : - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - 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 m . . . 1. . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 322450	m3	86,00	V	
322430	240206	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft : het graven en aanvullen van een werkgat t.b.v. het verwijderen van bestaande kolken. Grondsoort : - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie 3. In vaste grond .2. . . . Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . . 9. . Betreft : gat t.b.v. vervallen kolken Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk).	st 			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1	2	3			4	5		6	RESULTAATS- VERPLICHTING
322440	240206		.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft : het graven en aanvullen van een werkgat t.b.v. het aanbrengen van nieuwe kolken. Grondsoort : - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse industrie 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. Betreft : gat t.b.v. vervallen kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322450 (11 m3).	st	21,00	V
322450	220201		.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).: - 322410 verw. kolkaansl. (46 m3) - 322420 aanbr. kolkaansl. (86 m3) - 322440 aanbr. kolk (11 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde besteksposten. 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	143,00	V
323			.	.	.	.	.	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN			
3231			.	.	.	.	.	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
323110	220101		.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet, trottoir Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van nieuwe trottoir. Bovenoppervlakte = ca. 310 m2 Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Achtergrondwaarde (oneven zijde trottoir) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m . .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 323160 .	m3	90,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
323120	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. 9 . 4. 1. 3. 1. 1. 9 . 4. 1. 3. 1. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet, trottoir Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van nieuwe trottoir. Bovenoppervlakte = ca. 620 m2 Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse industrie (even zijde trottoir) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 323180 .	m3	180,00 V	
323130	220101	. 4. 1. 3. 1. 1. 9 . 4. 1. 3. 1. 1. 9 . 4. 1. 3. 1. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van een nieuwe verhardingsconstructie. Bovenoppervlakte = ca. 440 m3 Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Wonen (t.h.v. huisnr. 66 tot huisnr. 70) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 323170 .	m3	210,00 V	
323140	220101	. 4. 1. 3. 1. 1. 9 . 4. 1. 3. 1. 1. 9 . 4. 1. 3. 1. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van een nieuwe verhardingsconstructie. Bovenoppervlakte = ca. 735m2 Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 323180 .	m3	355,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323150	220101	. 4.1.3.1.1.9	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van een nieuwe verhardingsconstructie. Bovenoppervlakte = ca. 645 m2 Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 323190 .	m3	310,00	V	
323160	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 323110 cunet trottoir (90 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde besteksposten. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	90,00	V	
323170	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 323130 cunet rijbaan (210 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde besteksposten. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	210,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
323180	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	535,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft : grond, vrijgekomen volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	.	- 323120 cunet trottoir (180 m3)			
		.	.	.	.	.	- 323140 cunet rijbaan (355 m3)			
		.	.	.	.	.	Grondsoort:			
		.	.	.	.	.	- zie bijlage 4;			
		.	.	.	.	.	- zand, leem			
		.	.	.	.	.	Milieuhygiënische kwaliteit :			
		.	.	.	.	.	- indicatief klasse Industrie			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		.	.	.	.	.	genoemde besteksposten.			
		2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: tijdelijk depot			
		.	.	.	.	.				
323190	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	310,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft : grond, vrijgekomen volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	.	- 323150 cunet rijbaan (310 m3)			
		.	.	.	.	.	Grondsoort:			
		.	.	.	.	.	- zie bijlage 4;			
		.	.	.	.	.	- zand, leem			
		.	.	.	.	.	Milieuhygiënische kwaliteit :			
		.	.	.	.	.	- indicatief klasse Niet Toepasbaar			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		.	.	.	.	.	genoemde besteksposten.			
		2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: tijdelijk depot			
		.	.	.	.	.				
324		.	.	.	.	.	ONTGRAVEN - GROEN			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				
324110	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet, groenvakken	m3	8,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft : het ontgraven van grond t.b.v de aanleg			
		.	.	.	.	.	van plantvakken.			
		.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte : 30 m2			
		.	.	.	.	.	Grondsoort:			
		.	.	.	.	.	- zie bijlage 4;			
		.	.	.	.	.	- zand, leem			
		.	.	.	.	.	Milieuhygiënische kwaliteit :			
		.	.	.	.	.	- indicatief klasse Industrie			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving.			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 0			
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9	.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 124110 .			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
324120	220201		Grond vervoeren.	m3	8,00	V	
			Betreft : grond, vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s).				
			- 324110 boomplantvak (8 m3)				
			Grondsoort:				
			- zie bijlage 4;				
			- zand, leem				
			Milieuhygiënische kwaliteit :				
			- indicatief klasse Industrie				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			genoemde besteksposten.				
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot				
							
325			VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT				
							
							
325110	220201		Grond vervoeren.	m3	1.296,00	V	
			Betreft : grond, vrijgekomen volgens				
			bestekspostgroepen 322 (rioleringswerkzaamheden,				
			323 (aanleg verharding) en 324 (aanleg groen)				
			t.b.v. AP04-keuring.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Geonius.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			genoemde bestekspostgroepen.				
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot				
							
325120	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	1.296,00	V	
			Betreft : grond vervoerd volgens bestekspostnr.				
			325110 verwerken in tijdelijk depot.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek	m3			1.296,00 L
			Geonius.				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 325110				
		4.	Hoogte 3,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .5. . . .	Bovenoppervlakte ca. 450 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
							
325130	175199		Aanbrengen folie.	m2	2.000,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van folie onder het	m2			500,00 L
			depot om te voorkomen dat de grond c.q. het				
			funderingsmateriaal contact maakt met de bodem.				
			Het depot afdekken met folie.	m2			1.500,00 L
			Indien de aannemer de afdichting niet middels				
			folie kan waarborgen zijn, in overleg met de				
			directie, afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop				
			zal geen verrekening plaatsvinden.				
			Inclusief het verwijderen van de folie.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
325140	610399	.	.	.	.	.	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Betreft : het afzetten van het tijdelijk depot met bouwhekken. Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een (extra) sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. het funderingsmateriaal uit het depot ontgraven en afgevoerd is, d bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR		N	
325150	242101	.	.	.	.	.	Uitvoeren grondonderzoek. Betreft : het uitvoeren van alle benodigde AP04-onderzoeken grond, vrijgekomen volgens bestekpostgroepen 322 (rioleringswerkzaamheden), 323 (verharding) en 324 (groen) t.b.v. AP04-keuring. 9. Grondonderzoek bestaande uit : AP04 onderzoek 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB in pdf formaat Analoog aantal: 3	EUR		N	
326		.	.	.	.	.	VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND				
326110	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot. Betreft : grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoeren overtollige grond. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr(s). 325120 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	1.296,00	V	
326120	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekpostnr. 325150 Hoeveelheidsbepaling: volgens uitkomsten AP-04 keuring. 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	90,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
326130	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 325150 . Hoeveelheidsbepaling: volgens AP-04 keuring 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	210,00	V	
326140	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 325150 . Hoeveelheidsbepaling: volgens AP-04 keuring 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	686,00	V	
326150	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 325150 . Hoeveelheidsbepaling: volgens AP-04 keuring 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	310,00	V	
327		.	.	.	.	.	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3271		.	.	.	.	.	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
327110	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het verwijderen van de bestaande vervallen kolkaansluitingen. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. .1. De aanvulling verdichten	m3	46,00	V	46,00 L
327120	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het aanleggen van de nieuwe kolkaansluitingen. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. .1. De aanvulling verdichten	m3	86,00	V	86,00 L
328		.	.	.	.	.	AANVULLEN - GROEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
328120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	8,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel				
			Plantvakken ontgraven volgens bestekspostnr.				
			324110				
			Hoeveelheid grondverbetering per plantvak:				
			bovenste laag van 0,25m				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . 9. .	Aanvullen met BVB green to color, zie bijlage 6	m3			8,00 L
			voor productspecificaties.				
		 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				
33			RIOLERING				
							
333			RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN				
							
3331			<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>				
							
333110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	126,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van kolkaansluitingen				
			RWA. (21 stuks)				
			Grondwerk volgens hoofdstuk 322 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			126,00 L
			Kleur grijs, RAL 7037.				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
333120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	42,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			42,00 L
			Bochtstuk 45°, kleur grijs, RAL 7037.				
			(Gerekend is met 2 stuks per kolkaansluiting)				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
333130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	21,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			21,00 L
			Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs,				
			RAL 7037.				
			(Gerekend is met 1 stuks per kolkaansluiting).				
		. . 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					
333140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	21,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			21,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL7037				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
333150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	21,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			21,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL7037				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
333160	252832		Maken inlaat.	st	2,00	V	
			Betreft : maken inlaat Ø125mm in bestaand				
			PP-riool tussen putnr(s). 3707B en 3706				
		7.	In PP-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Knevelinlaat	st			2,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met				
			rubbermanchet.				
333170	252832		Maken inlaat.	st	19,00	V	
			Betreft : maken inlaat Ø125mm in bestaande				
			betonbuis.				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Knevelinlaat	st			19,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met				
			rubbermanchet.				
3332			<u>Aanleg putten en kolken</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333220	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00	V	
			Betreft : aanbrengen putrand met deksel op put				
			aangebracht volgens bestekspostnr. en vernieuwen				
			bestaande putafdekkingen in nieuw aangebrachte				
			verharding.				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			14,00 L
			deksel				
			- Type: Aquagate P SOLO S AME 600				
			- Hoogte putrand: 240 mm				
			- Opschrift "GWA" op putrand en putdeksel				
333230	252702		- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie,				
			type 1.				
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			75,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen.				
							
			Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	14,00	V	
			Betreft : het op hoogt brengen van bestaande				
			putafdekkingen in verharding, te vernieuwen				
333240	252613		volgens bestekspost 333220 binnen de werkgrenzen.				
		. . .1. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			700,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	16,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			8,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
333250	252613		aanbrengen.				
		. . .2. . .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			16,00 L
			- Type: Aquaway ST 1390-1320 P-line, incl.				
			bladvanger				
			- Afmeting: 450 x 450 x 900 mm				
			- Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
							
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			5,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
			aanbrengen.				
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st			10,00 L
			- Type : STC 7/20 eendelig				
			- Afmetingen 450x350mm				
			- Leverancier : Giverbo				
		. . .2. . .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			10,00 L
		1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
333260	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
			aanbrengen.				
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st			4,00 L
			- Type : Aquaway S 1333-1320 GB2, incl. bladvanger				
			- Afmetingen: 450 x 300 x 900 mm				
			- Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier : Struyk Verwo Aqua				
		2.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			4,00 L
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
35			VERHARDING				
							
351			VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
							
3511			<u>Afwerken ondergrond</u>				
							
351110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.954,00	V	
			verhardingslaag.				
			Betreft : het afwerken van het zandbed van de				
			ontgraven cunetten.				
			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				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is 0,30 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			normale proctorproef				
3512			<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
							
351210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.390,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft : het aanbrengen van een fundering van				
			menggranulaat t.p.v. nieuw aan te brengen				
			verharding rijbaan (incl. parkeervakken/stroken)				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
			0,35 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			876,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. .1. . . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
			1097-2) ten minste categorie LA				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 351110 .				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	564,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van een fundering van menggranulaat t.p.v. nieuw aan te brengen				
			verharding trottoir				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
			laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			153,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110 .				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
353			VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
3531			<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				
353110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	926,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van een straatlaag t.p.v. trottoir.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 351220	m3			47,00 L
		. .3. . . .	Brekerzand				
353120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	378,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van een verharding uit straatbaksteen t.p.v. trottoir.				
			- Ter plaatse van inritten in lang halfsteensverband.				
		1.	Straatbaksteen: Formaat: waalformaat, stenen vrijgekomen bij opbreekwerkzaamheden fase 3 en 4.	st			26.838,00 I
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.9.	Totale breedte variabel;				
			- gemiddeld 1,60				
			- variërend tussen ca. 0,50-3,50m				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			4,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	548,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van een verharding uit				
			straatbaksteen t.p.v. trottoir.				
			- Ter plaatse van inritten in lang				
			halfsteensverband.				
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat 85	st			38.908,00 L
			Fabrikant : Vandersanden				
			Product : Ardèche				
			Kleur : rood-bruin				
			Structuur : bezand				
			Afmetingen : ca. 206 x 67 x 85 mm;				
			Aantal per m2 : ca. 71 stuks;				
			Kwaliteit : A4-12.				
			Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met				
			gezaagde passtenen.				
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
		.9. . . .	Totale breedte variabel;				
			- gemiddeld 1,60				
			- variërend tussen ca. 0,50-3,50m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			6,00 L
3532			Aanbrengen straatbakstenen rijbaan				
							
							
353210	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.721,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van een straatlaag				
			t.p.v. nieuw aan te brengen verharding rijbaan				
			(incl. parkeervakken/stroken)				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
			ten hoogste 55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm.				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 351220 .				
		. .3. . .	Brekerzand	m3			86,05 L
							
353220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	127,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen				
			rondom parkeervlakken parkeerplaatsen.				
			Per vak drie rijen straatbakstenen rondom het vak				
			van betonstraatstenen aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 353410				
		1.	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat, dik 80 mm,	st			6.096,00 L
			Fabrikant : Vandersanden				
			Product : Ardèche				
			Kleur : rood-bruin				
			Structuur : bezand				
			Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm;				
			Aantal per m2 : ca. 48 stuks;				
			Kwaliteit : A4-12.				
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			12,70 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353230	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	61,00	V	
		.	Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen				
		.	t.p.v. inritten tussen parkeervakken in de				
		.	parkeerstroken				
		1.	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat, dik 80 mm,	st			2.928,00 L
		.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	Product : Ardèche				
		.	Kleur : rood-bruin				
		.	Structuur : bezand				
		.	Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm;				
		.	Aantal per m2 : ca. 48 stuks;				
		.	Kwaliteit : A4-12.				
		.	Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met				
		.	gezaagde pas.stenen				
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
353240	831111	.	zonder afstandhouders				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .1.	In halfsteensverband				
		. . .1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			6,10 L
		.					
		.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.290,00	V	
		.	Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen in				
		.	de rijbaan				
		3.	Straatbaksteen:Formaat: Keiformaat, dik 80mm	st			61.920,00 L
		.	Fabrikant: Vandersanden				
		.	Product: Fiore				
		.	Kleur: geel, rood, bont				
		.	Structuur: bezand				
3534		.	Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm				
		.	Aantal per m2: ca. 48				
		.	Verband: keper				
		.	Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met				
		.	gezaagde passtenen.				
		.	zichtkant met vellingkant en straatbaksteen				
		.	zonder afstandhouders				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .1.	In halfsteensverband				
		. . .1.	Op straatlaag				
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			129,00 L
		.					
		.	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	243,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van een middenvlak van				
			betonstraatstenen in de parkeerplaatsen				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st			16.524,00 L
			mm				
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210 x 70 x 80 mm				
			Aantel per m2 : 68 stuks				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			- Kleur : antraciet				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			24,30 L
354			VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
3541							
			<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>				
354110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van opsluitbanden t.p.v.				
			achterzijde trottoir.				
			Situering : alleen nodig indien huidige grens met				
			particulier hier niet in voorziet. Exacte				
			locaties in werk te bepalen, e.e.a. op aanwijs				
			directie.				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton	m3			5,00 L
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			100,00 L
			- Kleur : grijs;				
			- Rechte banden : l = 1,00m				
354120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V	
			Betreft : pasmaken betonbanden aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 354120 .				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
3542			<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>				
354210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	255,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van trottoirbanden langs				
			de rijbaan.				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton	m3			12,75 L
			C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat.				
			Gerekend met circa 0,05 m3/m1.				
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			255,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Rechte banden : l = 1,00m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van trottoirbanden langs de rijbaan.				
		9.	Stellen in en voorzien van een steunrug van beton C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat. Gerekend met circa 0,05 m3/m1.	m3			2,00 L
			Profiel 180/200 x 200 mm	st			32,00 I
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Bochtbanden, L=0,78m.				
			-R = 0,50 m (inw.)	st			4,00 L
			-R = 0,50 m (uitw.)	st			3,00 L
			-R = 1,00 m (uitw.)	st			25,00 L
354230	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	38,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van trottoirbanden ten behoeve van INRITTEN, zoals gelegen binnen de grenzen van het werk.				
			Stellen in en voorzien van een steunrug van beton C12/15, op een funderingslaag van menggranulaat. Gerekend met circa 0,05 m3/m1				
			Profiel 180/200 x 200 mm	st			38,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Textuur : Standaard				
			- Leverancier : Struyk Verwo Infra (o.g.)				
			- Hoekblokken (t.p.v. inritten) 90°.				
354290	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	60,00	V	
			Betreft : pasmaken betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 354210 t/m 354220				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.5. . .	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
3543			<u>Geleideband 70/200</u>				
354310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	165,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van geleidebanden langs de rijbaan				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			8,25 L
			Profiel 70/200 x 200 mm	st			165,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
354320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,00	V	
			het aanbrengen van geleidebanden langs de rijbaan				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,45 L
			Profiel 70/200 x 200 mm	st			12,00 L
			- Kleur: Hardsteen 02;				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=0,50 m, inw.	st			6,00 I
			- R=0,50 m, uitw.	st			6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	70,00	V	
			het aanbrengen van geleidebanden t.p.v. inritten				
			langs de rijbaan				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,50 L
			fundering en voorzien van steunrug				
		. 9. . . .	Profiel 70/200 x 200 mm	st			70,00 L
			- Kleur: Hardsteen 02;				
			- Inritverloopbanden, l = 1,00 m				
			- 200 x 130 mm, links	st			10,00 L
			- 200 x 130 mm, midden	st			50,00 L
			- 200 x 130 mm, rechts	st			10,00 L
354370	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 354310 t/m 354330				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 9. 9. . .	Geleideband 70/200 x 200 mm en inritverloopband				
3544			<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
354410	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	775,00	V	
			Betreft : aanbrengen kantopsluiting van				
			straatbakstenen, langs trottoirbanden en/of				
			tussen rijbaan en parkeervakken.				
		1. 2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. 9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			9,30 L
			fundering.				
		 3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat dik 80 mm,	st			7.750,00 L
			Straatbakstenen vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 313440 en 413440				
354420	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	82,00	V	
			Situering: inritten in nieuw profiel (19 stuks)				
			Betreft : twee rijen dikformaat en drie rijen				
			keiformaat				
		1. 5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. 9. . . .	Stellen in minimaal 10cm beton C12/15	m3			4,10 L
		 9.	Betonstraatstenen keiformaat	st			1.230,00 L
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210 x 105 x 80 mm				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			- Kleur : grijs				
			Betonstraatstenen dikformaat	st			820,00 L
			Leverancier : MBI B.V.				
			Type : GeoColor Classic				
			Afmetingen : 210x70x80 mm				
			Vellingkant : 2x2mm				
			Dikte toplaag ca. 10 mm				
			Zichtvlak ca. 70% uit natuurlijk materiaal.				
			- Kleur : grijs				
36			TERREININRICHTING				
362			TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3621			<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>				
362110	321301	. 9.2	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft : het terugplaatsen van verkeersbordpalen verwijderd volgens bestekspostnr. 311050 Uit het maaiveld of uit een bestrating Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
362120	321302	. .2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft : het terugplaatsen van verkeersborden verwijderd volgens bestekspostnr. 311060 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen teruggeplaatst volgens bestekspostnr. 362110 of aan (door derden nieuw te plaatsen) lichtmasten. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
362130	321303	 1.2.7.2.3.2	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft : het aanbrengen van nieuwe verkeersborden en palen op aanwijs directie In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Lengte 4,5 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	2,00	V	2,00 L 2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			BROEKHUIZENSTRAAT 109 - RINCKBERG 2			
						
41			SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
						
411			OPRUIMWERK - TERREININRICHTING			
						
411010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur			
			van het werk schoonhouden van het gehele			
			werkterrein.			
			Te schonen oppervlakte: ca. 35 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: puin,			
			zwerfafval, afval, verpakkingsmaterialen,			
			pallets, pakbanden, e.d.			
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
411020	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Betreft : het bij aanvang van het werk schonen			
			van het gehele werkterrein.			
			Te schonen oppervlakte: ca. 35 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: puin, hout,			
			zwerfafval, afval, e.d.			
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
411030	620199		Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR		N
			Betreft : het gedurende de gehele uitvoeringsduur			
			van het werk schoon en stofvrij houden van			
			de wegen en overige verhardingen, vervuild als			
			gevolg van de (grond)werkzaamheden en transporten			
			t.b.v. de uit te voeren werken.			
			Wegen (in elk geval) schoonmaken aan het einde			
			van iedere werkdag, indien nodig, zulks ter			
			beoordeling van de directie, diverse keren per			
			dag.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
411050	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	10,00	N
			Betreft : het tijdelijk verwijderen van			
			verkeersbordpalen binnen de grenzen van het werk.			
		9.	Uit het maaiveld of uit een bestrating			
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
			.1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 462110			
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
411060	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft : het tijdelijk verwijderen van verkeersborden binnen de grenzen van het werk. Straatnaambord Kapelweien1. Afmetingen volgens type 01. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 4621202 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	N	
413			OPRUIMWERK - VERHARDING				
4131			<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>				
413110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft : het opbreken van een niet teerhoudende asfaltverharding van (een deel van) de rijbaan Rinckberg, globaal gelegen tussen huisnummers 49-19. Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Geonius. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. . . . Dikte gemiddeld 0,08 m1. Op zandbed1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 413120 (156 ton)	m2	777,00	N	
413120	810399		Vervoeren teervrije asfaltverharding. Betreft : vrijgekomen teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 413110 . Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	156,00	V	
4132			<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>				
413210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft : het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding van (een deel van) de rijbaan Rinckberg globaal gelegen tussen huisnummers 19-1. Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Geonius. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. . . . Dikte gemiddeld 0,08 m2. Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 413220 (82 ton).	m2	410,00	N	
413220	810399		Vervoeren teerhoudende asfaltverharding. Betreft : vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 413210 . Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	82,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4133			<u>Verwijderen bestrating</u>				
413310	831702	 2.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft : het opbreken van betonstraatstenen ter plaats van inritten en parkeerstroken. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	280,00	N	
413320	831701	 9.1.2. .1 .	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand profiel Totale breedte variërend: - gemiddeld 1,30m - variërend van 0,10 - 4,00m Straatbaksteen standaard waalformaat Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,44 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Rekening houden met ca. 20% breu Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 453130 (ca. 550 m2) en 353120 , na schoonmaken stenen volgens bestekspostnr. 413330	m2	925,00	V	
413330	831503	 1.9.1.1 .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft : straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413320 Straatbakstenen: standaard waalformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens 453130 en 353120 Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	925,00	V	
413340	832102	. 2.1.1 .	Opbreken keien van natuursteen. Betreft : het opbreken van de kasseien parkeervakken Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 413350 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Afmetingen keien 100 x 100 x 100 mm Hele keien vervoeren naar gemeentelijk depot. Gebroken keien vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	110,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
413350	832307	.	.	.	.	.	.	Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Betreft : keien van natuursteen ontdoen van grond. 1. Keien van natuursteen Afmetingen ca. 100 x 100 x 100 mm. Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 413340 .2. Elementen na bewerking optassen in kratten tot een hoogte dat deze kratten gestapeld kunnen worden . .2. . . . Elementen na bewerking vervoeren volgens bestekspost(s). 413340 1 Van de elementen vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 4134 <u>Verwijderen kantopsluiting</u>	m2	110,00	N
413420	831711	.	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van de bestaande trottoirbanden langs de rijbaan. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte. . .9. . . . Trottoirband, RWS band 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	33,00	N
413430	831711	.	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft : het opbreken van bestaande opsluitbanden langs verharding. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte . . .3. . . Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00	N
413440	831706	.	.	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft : het opbreken van bestaande molgoten langs de rijbaan 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton 3. Straatbaksteen standaard keiformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 454310 , 354410 , 254320 na schoonmaken stenen volgens bestekspostnr. 413450 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (kapotte en/of onherbruikbare stenen).	m	560,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
413450	831503	.	.	.	.	.	Bestrationsmateriaal ontdoen van grond. Betreft : straatbakstenen vrijgekomen volgens 413440 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 454310 , 354410 , 2543201 Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 414 OPRUIMWERK - FUNDERINGEN 4140 <u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u> 414010 170101 Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft : conform milieukundig onderzoek Geonius ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers-, en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 414 . 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Geonius .9. Basishygiëne conform CROW-publicatie 400. 4141 <u>Verwijderen fundering</u> 414110 800499 Verwijderen funderingslaag. Betreft : het verwijderen van een bestaande funderingslaag in de rijbaan t.p.v. Broekhuizenstraat huisnummer 107 t/m Rinckberg 8 Milieuhygiënische hoedanigheid : niet toepasbare niet-vormgegeven bouwstof (indicatief). Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte circa 480 mm. Ongebonden funderingsmateriaal - Sterk baksteenhoudend Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (330 m3). 4142 <u>Vervoeren fundering</u> 414210 800499 Fundering vervoeren, NVB. T.b.v. bestekspostnr(s). 414110 Fundering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: NVB Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer.	m2	280,00	V
								EUR	N	
								m2	540,00	V
								m3	330,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	BETRIJF	
							HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6
414250	800499		Fundering afvoeren, NVB.	m3	330,00	V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 414110					
			Fundering : conform milieukundig onderzoek					
			Geonius.					
			Milieuhygiënische hoedanigheid: NVB voorzien van					
			AP04-verklaring uitgevoerd volgens					
			bestekspostnr(s). 414410 .					
			Hoeveelheidsbepaling : door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van ontgraving volgens					
			bestekspostnr. 414110 .					
			Vervoeren naar: een inrichting met een door het					
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
								
4143			<u>Fundering verwerken in depot</u>					
								
								
414310	800499		Fundering verwerken in depot, NVB.	m3	330,00	V		
			Betreft : fundering verwerken in depot ter keuze					
			aannemer.					
			Fundering : conform milieukundig onderzoek					
			Geonius, indicatief niet toepasbare NVB					
			Hoeveelheidsbepaling : conform bestekspostnr(s).					
			414210 .					
			Hoogte 3,00m.					
			Zonder overhoogte					
			Bovenoppervlakte ca. 110 m2.					
			Taluds 1:1					
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.					
								
414350	175199		Aanbrengen folie.	m2	500,00	V		
			Betreft : het aanbrengen van folie onder het	m2			150,00	L
			depot om te voorkomen dat de grond c.q.					
			funderingsmateriaal contact maakt met de bodem.					
			Depot ter keuze aannemer t.b.v.					
			bestekspostnr(s). 414310 t/m .					
			Het depot afdekken met folie.	m2			350,00	L
			Indien de aannemer de afdichting niet middels					
			folie kan waarborgen zijn, in overleg met de					
			directie, afwijkende voorstellen mogelijk.					
			Hierop zal geen verrekening plaatsvinden.					
			Inclusief het verwijderen van de folie.					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
			materialen.					
								
414360	610399		Toepassen afzettingen van bouwhekken	EUR		N		
			Betreft : het toepassen van bouwhekken om depot					
			ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 414310					
			t/m .					
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke					
			werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te					
			worden.					
			Een sleutel ter beschikking stellen aan de	st			1,00	L
			opdrachtgever.					
			Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het					
			depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken					
			opnemen.					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
			materialen.					
			Het terrein onder en direct aansluitend aan de					
			depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4144			<u>Handelingen depot fundering</u>				
414410	242101	 9.	Uitvoeren grondonderzoek. Betreft : uitvoeren AP04 onderzoek t.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 414250 Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek. Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB in pdf-formaat Analoog aantal: 3	EUR		N	
414420	800499		Fundering ontgraven, NVB. Fundering conform milieukundig onderzoek Geonius, indicatief Niet Toepasbaar NVB. Hoeveelheidsbepaling : volgens bestekspostnr(s). 414210 . Funderingssoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m Bovenoppervlakte ca. 110 m2. Taluds 1:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05m.	m3	330,00	V	
415			OPRUIMWERK - RIOLERING				
4154			<u>Verwijderen putdeksels</u>				
415410	251123	 1.1.3	Verwijderen putrand met deksel. Betreft : verwijderen putrand met deksel t.p.v. gedeeltelijk te verwijderen putten en t.p.v. te vervangen putranden in verharding. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	16,00	N	
4156			<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
415610	251122	 2.1.3	Verwijderen kolk. Betreft : het verwijderen van bestaande te vervallen kolken. Grondwerk volgens bestekspostnr. 422430 Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	19,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415620	251103	. 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft : het (deels) verwijderen van bestaande PVC-buizen kolkaansluitingen. Grondwerk volgens bestekspostnr. 422410 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø160mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	76,00	V
415630	251199	. .	Dichtzetten vervallen inlaten. Betreft : het dichtzetten van alle vervallen kolkaansluitingen in het hoofdriool. Inclusief het benodigde opzoek- en grondwerk. Bestaande buizen van kunststof. Door middel van kunststof eindkap/combideksel (trekvast).	st	19,00	V
42			GRONDWERK			
421			VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM			
421110	170101	. 1.9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Situering : conform milieukundig onderzoek Geonius. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 422 t/m 427 . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Geonius Basishygiëne.	EUR		N
422			ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			
4224			<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>			
422410	240102	. 2.1.2.1.4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft : het ontgraven van een sleuf t.b.v. het verwijderen van bestaande kolkaansluitingen. Gerekend is met 19 te vervallen kolkaansluitingen met een gemiddelde lengte van 4m Grondsoort : conform milieukundig onderzoek Geonius. Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 422450	m3	35,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423110	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet, trottoir Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van nieuwe trottoir. Bovenoppervlakte = ca. 100 m2. Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 423160 .	m3	29,00	V
423120	220101	. 4. 1. 1. 1. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet, trottoir Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van nieuwe trottoir. Bovenoppervlakte = ca. 450 m2. Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld <1m m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 423180 .	m3	131,00	V
423130	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van een nieuwe verhardingsconstructie. Bovenoppervlakte = ca. 26 m2. Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 423170 .	m3	13,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423140	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. 9	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan Betreft : het ontgraven van grond uit cunet t.b.v de aanleg van een nieuwe verhardingsconstructie. Bovenoppervlakte = ca. 375 m2. Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 423180 .	m3	180,00	V	
423160	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 423110 cunet trottoir (29 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde besteksposten. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	29,00	V	
423170	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 423130 cunet rijbaan (13 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde besteksposten. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	13,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
423180	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 423120 cunet trottoir (131 m3) - 423140 cunet rijbaan (180 m3) Grondsoort: - zie bijlage 4; - zand, leem Milieuhygiënische kwaliteit : - indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde besteksposten. 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	311,00	V	
424		.	.	.	.	.	VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT				
424110	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft : grond, vrijgekomen volgens bestekspostgroepen 422 (rioleringswerkzaamheden) en 423 (aanleg verharding) t.b.v. AP04-keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens genoemde bestekspostgroepen. 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	430,00	V	
424120	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft : grond vervoerd volgens bestekspostnr. 424110 verwerken in tijdelijk depot. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 424110 4. Hoogte 3,00 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte ca. 150 m2 .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3 m3	430,00	V	430,00
424130	175199	.	.	.	.	.	Aanbrengen folie. Betreft : het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. het funderingsmateriaal contact maakt met de bodem. Het depot afdekken met folie. Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie, afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop zal geen verrekening plaatsvinden. Inclusief het verwijderen van de folie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2 m2 m2	700,00	V	200,00 500,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424140	610399		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Betreft : het afzetten van het tijdelijk depot met bouwhekken. Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een (extra) sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. het funderingsmateriaal uit het depot ontgraven en afgevoerd is, de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR		N	
424150	242101		Uitvoeren grondonderzoek. Betreft : het uitvoeren van alle benodigde AP04-onderzoeken grond, vrijgekomen volgens bestekpostgroepen 422 (rioleringswerkzaamheden), 423 (verharding) 9. Grondonderzoek bestaande uit : AP04 onderzoek 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB in pdf formaat Analoog aantal: 3	EUR		N	
426			VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND				
426110	220101		Grond ontgraven uit depot. Betreft : grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoeren overtollige grond. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr(s). 426120 , en 426140 . 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	430,00	V	
426120	220201		Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekpostnr. 424150 Hoeveelheidsbepaling: volgens uitkomsten AP-04 keuring. 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	29,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426130	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 424150 Hoeveelheidsbepaling: volgens uitkomsten AP-04 keuring. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	13,00	V	
426140	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft : afvoeren overtollige grond, na AP-04 keuring. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr. 424150 . Hoeveelheidsbepaling: volgens AP-04 keuring Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	388,00	V	
427			AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
4271			<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
427110	240122	. 3.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het verwijderen van de bestaande vervallen kolkaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	35,00	V	
427120	240122	 3.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft : het aanvullen van de sleuf na het aanleggen van de nieuwe kolkaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten	m3	33,00	V	
43			RIOLERING				
433			RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN				
4331			<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	72,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van kolkaansluitingen				
			RWA.				
			Grondwerk volgens hoofdstuk 42.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			72,00 L
			Kleur grijs, RAL 7037.				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
433120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			36,00 L
			Bochtstuk 45°, kleur grijs, RAL 7037.				
			(Gerekend is met 2 stuks per kolkaansluiting)				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
433130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00 L
			Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs,				
			RAL 7037.				
			(Gerekend is met 1 stuks per kolkaansluiting).				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
433140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL7037				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
433150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
			Betreft : aanbrengen hulpstuk kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL7037				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
433170	252832		Maken inlaat.	st	18,00	V	
			Betreft : maken inlaat Ø125mm in bestaande				
			betonbuis.				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Knevelinlaat	st			18,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met				
			rubbermanchet.				
							
4332			Aanleg putten en kolken				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433220	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00	V	
			Betreft : aanbrengen putrand met deksel op put				
			aangebracht volgens bestekspostnr. en vernieuwen				
			bestaande putafdekkingen in nieuw aangebrachte				
			verharding.				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			14,00 L
			deksel				
			- Type: Aquagate P SOLO S AME 600				
			- Hoogte putrand: 240 mm				
			- Opschrift "GWA" op putrand en putdeksel				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie,				
			type 1.				
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			700,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen.				
433240	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	18,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			9,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
			aanbrengen.				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			18,00 L
			- Type : STC 7/20 eendelig				
			- Afmetingen 450x350mm				
			- Leverancier : Giverbo				
		. . .2. .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			18,00 L
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
433250	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
			Betreft : het leveren en aanbrengen van kolken				
			indien tijdens uitvoering blijkt dat combikolken				
			wegens ruimtegebrek niet geplaatst kunnen worden.				
			E.e.a. in overleg met directie.				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,00 L
			onder en rondom kolk gestabiliseerd zand				
			aanbrengen.				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			4,00 L
			- Type : Aquaway S 1333-1320 GB2, incl. bladvanger				
			- Afmetingen: 450 x 300 x 900 mm				
			- Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø125 mm				
			- Leverancier : Struyk Verwo Aqua				
		. . .2. .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y	st			4,00 L
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
45			VERHARDING				
451			VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
4511			<u>Afwerken ondergrond</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451110	800101	. 1.2.1. 4512	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft : het afwerken van het zandbed. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef <u>Aanbrengen funderingslaag</u>	m2	2.855,00	V	
451210	800201	. 4.7.2.1.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft : het aanbrengen van een fundering van menggranulaat t.p.v. nieuw aan te brengen verharding rijbaan (incl. parkeervakken/stroken) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110 . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	1.990,00	V	1.254,00 L
451220	800201	. 2.7.2.1.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft : het aanbrengen van een fundering van menggranulaat t.p.v. nieuw aan te brengen verharding trottoir Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 251110 . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	550,00	V	149,00 L
453			VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
4531			<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453110	831101	. 2.6.3.	Aanbrengen straatlaag. Betreft : het aanbrengen van een straatlaag t.p.v. trottoir. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 451220 Brekerzand	m2 m3	550,00 V		
453130	831111	. 1.9.1.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft : het aanbrengen van een verharding uit straatbaksteen t.p.v. trottoir. - Ter plaatse van inritten in lang halfsteensverband. Straatbaksteen: Formaat: waalformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413320 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Totale breedte variabel; - gemiddeld 1,30m - variërend van 0,10 - 4,00m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	550,00 V		28,00 L 39.050,00 I 6,00 L
4532			<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
453210	831101	. 2.6.3.	Aanbrengen straatlaag. Betreft : het aanbrengen van een straatlaag t.p.v. nieuw aan te brengen verharding rijbaan (incl. parkeervakken/stroken) Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 451210 Brekerzand	m2 m3	1.213,00 V		60,65 L
453220	831111	. 1. .1.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen rondom parkeervlakken parkeerplaatsen. Per vak drie rijen straatbakstenen rondom het vak van betonstraatstenen aangebracht volgens bestekspostnr. 453310 Straatbaksteen: Formaat: keiformaat, dik 80 mm, Fabrikant : Vandersanden Product : Ardèche Kleur : rood-bruin Structuur : bezand Afmetingen : ca. 206 x 102 x 80 mm; Aantal per m2 : ca. 48 stuks; Kwaliteit : A4-12. zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2 st m3	34,00 V		1.632,00 L 3,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
		1	2	3	4	5					6			
453240	831111	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	980,00	V				
		.	.	.	.	.	Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen in de rijbaan							
		3.	.	.	.	.	Straatbaksteen:Formaat: Keiformaat, dik 80mm	st			47.040,00	L		
		.	.	.	.	.	Fabrikant: Vandersanden							
		.	.	.	.	.	Product: Fiore							
		.	.	.	.	.	Kleur: geel, rood, bont							
		.	.	.	.	.	Structuur: bezand							
		.	.	.	.	.	Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm							
		.	.	.	.	.	Aantal per m2: ca. 48							
		.	.	.	.	.	Verband: keper							
		.	.	.	.	.	Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met gezaagde passtenen.							
		.	.	.	.	.	zichtkant met vellingkant en straatbaksteen							
		.	.	.	.	.	zonder afstandhouders							
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 3,00 m en meer							
		.	.1.	.	.	.	In halfsteensverband							
		.	.	.1.	.	.	Op straatlaag							
		.	.	.	.2.	.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen							
		.	.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3				98,00	L	
		453250	831111	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	V		
				.	.	.	.	.	Betreft : het aanbrengen van straatbakstenen in de rijbaan kruising Lindegracht					
3.	.			.	.	.	Straatbaksteen:Formaat: Keiformaat, dik 80mm	st			7.200,00	L		
.	.			.	.	.	Fabrikant: Vandersanden							
.	.			.	.	.	Product: Ardeche							
.	.			.	.	.	Kleur: rood							
.	.			.	.	.	Structuur: bezand							
.	.			.	.	.	Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm							
.	.			.	.	.	Aantal per m2: ca. 48							
.	.			.	.	.	Verband: keper							
.	.			.	.	.	Straatwerk tegen de kantopsluitingen afwerken met gezaagde passtenen.							
.	.			.	.	.	zichtkant met vellingkant en straatbaksteen							
.	.			.	.	.	zonder afstandhouders							
.3.	.			.	.	.	Totale breedte 3,00 m en meer							
.	.1.			.	.	.	In halfsteensverband							
.	.			.1.	.	.	Op straatlaag							
.	.			.	.2.	.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen							
.	.			.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3				15,00	L	
4533				.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>					
				.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.								
		.	.	.	.	.								
		.	.	.	.	.								

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4542			<u>Geleideband 70/200</u>				
454210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	405,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van geleidebanden langs de rijbaan				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			20,25 L
		. .9. . . .	Profiel 70/200 x 200 mm	st			405,00 L
			- Kleur : Hardsteen 026;				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
454220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	27,00	V	
			het aanbrengen van geleidebanden langs de rijbaan				
			Broekhuizenstraat vanaf huisnummer 76A en de Rinckberg.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,35 L
		. .9. . . .	Profiel 70/200 x 200 mm	st			35,00 I
			- Kleur: Hardsteen 02;				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=0,50 m, inw.	st			12,00 L
			- R=0,50 m, uitw.	st			12,00 L
			- R=2,00 m.	st			3,00 L
			- R=2,50 m.	st			8,00 L
454230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	175,00	V	
			het aanbrengen van geleidebanden t.p.v. inritten langs de rijbaan				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			8,75 L
		. .9. . . .	Profiel 70/200 x 200 mm	st			175,00 I
			- Kleur: Hardsteen 02;				
			- Inritverloopbanden, l = 1,00 m				
			- 200 x 130 mm, links	st			27,00 L
			- 200 x 130 mm, midden	st			121,00 L
			- 200 x 130 mm, rechts	st			27,00 L
454270	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	150,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 454210 t/m 454230				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Geleideband 70/200 x 200 mm en inritverloopband				
4543			<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
454310	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	550,00	V	
			Betreft : aanbrengen kantopsluiting van straatbakstenen, langs trottoirbanden en tussen rijbaan en parkeervakken.				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering.	m3			6,60 L
			3. Straatbaksteen: standaard keiformaat stenen vrijgekomen volgens 413440	st			5.500,00 I
46			TERREININRICHTING				
462			TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4621			WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN				
							
							
462110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	10,00	V	
			Betreft : het terugplaatsen van verkeersbordpalen				
			verwijderd volgens bestekspostnr. 411050				
		9.	Uit het maaiveld of uit een bestrating				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
462120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00	V	
			Betreft : het terugplaatsen van verkeersborden				
			verwijderd volgens bestekspostnr. 411060				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen				
			teruggeplaatst volgens bestekspostnr. 462110 of				
			aan (door derden nieuw te plaatsen) lichtmasten.				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
463			TERREININRICHTING - STRAATMEUBILAIR				
							
							
4631			<u>Terreininrichting - meubilair</u>				
							
463110	619999		Aanbrengen afzetpaal, Bowler.	st	22,00	V	
			Betreft : het op aanwijs van de directie				
			aanbrengen van paaltjes.				
			In een bestrating				
			Afzetpaal:				
			Fabriekaat: Falco BV				
			Type: Conische afzetpaal Bowler, vast	st			22,00 L
			Vorm: Ø133/90mm				
			Lengte: 1020 mm				
			- vaste conische afzetpaal				
			- bolkop				
			Materiaal: staal thermisch verzinkt				
			Voorzien van poedercoating in RAL-kleur antraciet				
			Plaatsing:				
			- onder maaiveld aangestort met beton				
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling,				
			funderingswerk en herstraatwerkzaamheden.				
							
463120	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	21,00	V	
			Betreft : het aabrengen van een paal tv.				
			verkeersborden				
			RVV type II				
		9.	Uit het maaiveld of uit een bestrating				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
463150	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	22,00	V	
			Betreft : het aanbrengen van verkeersborden				
			De borden bevestigen aan: palen volgens				
			bestekspostnr. 463120				
		9.	- Type F05	st			10,00 L
			- Type F06	st			10,00 L
			- E10zb type 1 met OB208	st			2,00 L
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			DIRECTIEBEHOEFEN			
						
						
71			KEET & KANTOORINRICHTING			
						
710010	610203		Gebruik van keet.	EUR		N
			Situering: in overleg met de directie nader te			
			bepalen			
			Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang			
			tot 5 werkbare dagen na de dag van de technische			
			oplevering			
			Kantoorinrichting: volgens bestekspostnr(s).			
			710020			
			Normale invorderbare lasten (precario,			
			waterschapslasten, straatbelasting, e.d.) worden			
			geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het			
			gebruik			
			Gespreks- en/of abonnementskosten van (mobiele)			
			telefonie- en/of dataverbinding worden geacht te			
			zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik			
			Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren			
			wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor			
			het gebruik			
		1.	De keet aansluiten op de riolering			
		.8. . . .	De keet heeft een grootte van ca. 30 m2			
			een kamer ca. 3 x 6 m, een kamer ca. 2 x 2 m en			
			een toilet			
			Stoelen en tafels voor 6 personen, 2 afsluitbare			
			(stalen) kasten, 1 (afsluitbare) ladenkasten, 1			
			schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken			
		. . .2. .	Een (brom)fietsberging is niet vereist			
		2.	Een parkeerterrein is niet vereist			
		1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en			
			serveren van warme en koude dranken, het			
			schoonhouden, het verwarmen en elektrisch			
			verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep			
			en schone handdoeken			
710020	610299		Gebruik van kantoorinrichting.	EUR		N
			Situering: keet volgens bestekspostnr(s). 710010			
			Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang			
			tot 5 werkbare dagen na de dag van de technische			
			oplevering			
			Ter beschikking stellen:			
			1 waterpasinstrument met toebehoren;			
			1 waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m;			
			12 jalons, 2 jalonrichters;			
			2 stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m;			
			1 meetwiel;			
			1 printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en			
			het benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner;			
			1 mobiele telefoon incl. abonnementskosten, type			
			in overleg met de directie nader te bepalen;			
			1 laptop;			
			Minimaal aanwezige hardware:			
			- I7 processor;			
			- intern geheugen min. 8 Gb;			
			- DVD speler/brander;			
			- grafische kaart;			
			- USB aansluitmogelijkheden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Minimaal benodigde software:				
			- Windows 7 (of nieuwer)				
			- Microsoft Office (vanaf versie 2010);				
			- GWW besteksadministratie;				
			- Internet explorer.				
			Incl. aansluiting mobiel internet met toebehoren				
			(incl. abonnementskosten);				
			1 digitale fotocamera met reserve accu en				
			aansluitmogelijkheid met laptop				
			Alle elektrische apparaten dienen op elkaar				
			afgestemd te zijn.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
						
81			ALGEMEEN - ENGINEERING			
						
810			Engineering - werkplannen			
						
810110	610099		Opstellen plan waarborgen afvoer.	EUR		N
			Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het			
			opstellen van een gedetailleerd werkplan			
			"waarborgen afvoer" waarin de aannemer in tekst			
			en beeld aangeeft welke maatregelen de aannemer			
			treft om de afvoer van de bestaande en nieuw aan			
			te leggen RIOLERING gedurende de gehele			
			uitvoeringsduur van het werk te waarborgen.			
			Voor de maximale debieten per rioolstreng en			
			benodigde pompcapaciteiten, zie bijlage 9 van dit			
			bestek.			
			Voor het daadwerkelijk waarborgen van de afvoer			
			van de RIOLERING zie bestekspostnr(s). 371110 en			
			371120 .			
			De aannemer legt het plan, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring over, minimaal twee weken voor			
			aanvang van de werkzaamheden.			
810120	610099		Opstellen grondstromenplan.	EUR		N
			Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het			
			opstellen van een gedetailleerd werkplan			
			"grondstromen" waarin de aannemer (gedetailleerd)			
			in tekst en beeld aangeeft welke grondstromen			
			plaatsvinden, hoe hij/zij het diverse grondwerk			
			uitvoert en welke voorzieningen hij treft.			
			De aannemer legt het plan, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring over, minimaal twee weken voor			
			aanvang van de werkzaamheden.			
810130	610099		Opstellen plan vrijgekomen materialen.	EUR		N
			Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het			
			opstellen van een plan "Vrijgekomen materialen"			
			als bedoeld in par. 01.17.07 lid 01 van de			
			Standaard 2015.			
			De aannemer legt het plan, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring over, minimaal twee weken voor			
			aanvang van de werkzaamheden.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5	6
810140	623099	.	.	.	.	.	Opstellen plan van aanpak - verkeersmaatregelen. Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het opstellen van een plan van aanpak t.b.v. "het aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (vooraankondigenen, afzettingen en omleidingen) t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' ". In het plan dient toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangelegd zodanig dat het verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt. De aannemer legt het plan van aanpak, 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 plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen zendt de aannemer het plan van aanpak 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 plan van aanpak door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het plan van aanpak door de directie.	EUR		N
810150	610099	.	.	.	.	.	Opstellen detailhoogteplan. Betreft : kosten voor het opstellen / nader uitwerken van het hoogtemaatvoeringsplan. Hoogtemaatvoeringsplan voor zowel de bovengrondse als ondergrondse infrastructuur. Digitale ondergrond beschikbaar. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 10 Het detailontwerp ten minste 1 week voor aanvang van het werk ter acceptatie voorleggen aan de directie.	EUR		N
811		.	.	.	.	.	Engineering - planning			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5	6
811210	610099	.	.	.	.	.	Opstellen detailplanning. Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het opstellen en indienen van een DETAILPLANNING voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.13.06 van de Standaard 2015. De planning uiterlijk binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie. De planning dient volgens bestekpostnr. 811220 bij elke wijziging te worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle / toezichtmomenten kan vaststellen.	EUR		N
811220	610099	.	.	.	.	.	Bijwerken detailplanning. Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het bijstellen / up-to-date houden en indienen van een DETAILPLANNING voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.13.06 van de Standaard 2015. Voor het opstellen van de planning zie bestekspostnr. 811210 Gedurende de gehele uitvoeringsduur van het werk.	EUR		N
812		.	.	.	.	.	Engineering - communicatie			
812010	610802	.	.	.	.	.	Communiceren met derden. Betreft : het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden. 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 .1. Verspreiden brieven door aannemer .2. Aantal bewoners en belanghebbenden: 21-50 .2. Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812020	010899		Overleg en uitvoeringscoördinatie derden. Betreft : het initiëren, voeren van en verslaglegging van overleg met derden alsmede alle kosten welke gepaard gaan met de coördinatie van de werken van derden. De uitvoeringscoördinatie van de werkzaamheden van derden ligt, zoals ook omschreven in bepaling 01.11.02 van deel 3 bij de aannemer van dit werk. Zo vaak als nodig, gedurende de gehele uitvoeringsduur van het werk. De aannemer dient zorg te dragen voor de verslaglegging van de gehouden overlegmomenten. Een afschrift van het verslag dient binnen 3 werkdagen na het gehouden overleg bij de directie voorhanden te zijn.	EUR		N	
813			Engineering - vergunningen				
813010	610099		Aanvragen vergunningen. Betreft : kosten voor het opstellen en aanvragen van alle voor de uitvoering van het werk benodigde vergunningen. Inclusief legeskosten. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen van de vergunningen. Vertragingen a.g.v. aanvragen vergunningen komen in geen geval voor verrekening in aanmerking.	EUR		N	
814			Engineering - meetwerkzaamheden en keuringen				
814010	619999		Verrichten van (hoogte)metingen. Betreft : het verrichten van (hoogte- en oppervlakte)metingen t.p.v. maaiveld en/of ontgravingsbodem voorafgaande aan de ontgraving, na het bereiken van de verschillende tussen- en einddiepten en na het aanvullen (inclusief alle depots). Ten behoeve van: hoeveelheidsbepaling grondverzet. Metingen verrichten in overleg met directie. In deze post worden tevens geacht te zijn meegenomen: alle kosten voor, het op basis van de metingen, berekenen van de hoeveelheden.	EUR		N	
814020	610199		Uitzetwerkzaamheden. Betreft :het uitzetten en instandhouden van de te maken werken in N.A.P.-hoogten en locaties, o.a.: - werkgrenzen; - contouren ontgravingen en aanvullingen; - leidingwerk; - verhardingen; - terreininrichting en groenvoorzieningen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
814030	610299		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
			Betreft : revisie van alle in het kader van dit				
			bestek aangelegde BOVEN- en ONDERGRONDSE				
			infrastructuur.				
			Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform				
			de bepalingen in artikel 01.33.04 in deel 3 van				
			dit bestek.				
			De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de				
			revisie verwerkt moet worden zullen door of				
			namens de opdrachtgever ter beschikking worden				
			gesteld.				
815			Engineering - arbo				
							
815010	619999		Arbo / V&G.	EUR		N	
			Betreft : kosten voor het nakomen van de				
			verplichtingen van de aannemer voortkomend uit				
			het Arbeidsomstandighedenbesluit en paragraaf				
			01.19 in deel 3 van dit bestek.				
			Te denken valt o.a. aan het toepassen van				
			tijdelijke leuning rondom rioolsleuven.				
815020	619999		Meldingen Besluit Bodemkwaliteit.	EUR		N	
			Betreft : het melden van alle meldingsplichtige				
			toepassingen van bouwstoffen en grond t.b.v.				
			onderhavig werk.				
			O.a. toepassen tijdelijk(e) depot(s) en toepassen				
			van grond.				
			De opdrachtnemer dient alle grondstromen t.b.v.				
			het onderhavige werk te melden.				
82			ALGEMEEN - WERKTERREIN				
							
821			Werkterrein - afzettingen				
							
821010	610199		Toepassen bouwhekken.	EUR		N	
			Betreft : afzetting projectlocatie.				
			De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de				
			gehele projectlocatie niet-toegankelijk is voor				
			onbevoegden.				
			Instandhouden: gedurende de gehele				
			uitvoeringsduur van het werk.				
			Verplaatsen : zo vaak als nodig voor de				
			uitvoering van het werk.				
			Hekwerkconstructie, als volgt gespecificeerd:				
			- lichte constructie;				
			- stalen bouwhek met betonvoet;				
			- breedte ca. 3500 mm; hoogte ca. 2000 mm;				
			- betonvoet ca. 750 x 230 mm;				
			- inclusief benodigde bevestigingsmiddelen;				
			- inclusief het toepassen van geleidebakens.				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Voor de in de bouwhekken aan te brengen				
			toegangspoorten wordt verwezen naar				
			bestekspostnr. 821020				
			Voor de op de bouwhekken aan te brengen van				
			bebording wordt verwezen naar bestekspostnr.				
			821030 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821020	619999		Toepassen toegangspoort(en), br. ca. 3,5m. Situatie : in de bouwhekken aan te brengen volgens bestekspostnr. 821010 Betreft : afsluitbare poort(en); minimale breedte van ca. 3,5 m. Instandhouden : gedurende de gehele uitvoeringsduur van het werk. Aantal poorten door aannemer te bepalen. Een en ander afhankelijk van inrichting, planning en fasering. Met materiaal van de aannemer. Voor de op de toegangspoorten aan te brengen van bebording wordt verwezen naar bestekspostnr. 821030	EUR		N	
821030	619999		Toepassen tijdelijke bebording. Situatie : op bouwhekken en poorten, toe te passen volgens bestekspostnrs. 821010 en 821020 Betreft : het aanbrengen, instand- en onderhouden en weer verwijderen van waarschuwborden en pictogrammen. Instandhouden : gedurende de gehele uitvoeringsduur van het werk. Waarschuwbord voorzien van een onderbord met tekst: "VERBODEN TOEGANG art. 461 WvS.", "GEVAARLIJKE BOUWPLAATS" en "BEZOEKERS MELDEN BIJ DE UITVOERDER". Leesbaarheid en grootte ter goedkeuring van de directie. Kleur bord : wit; kleur letters: zwart.	EUR		N	
822			Werkterrein - voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid				
822010	502299		Verzamelen huisvuil-containers. Betreft : het in verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst, wekelijks, gedurende het hele werk verzamelen van huisvuil-containers. Grondgebonden woningen hebben een eigen klike; de bewoners van de appartementen maken gebruik van centraal binnen het plan gelegen inzamel punten. Deze inzamel punten te allen tijde in stand houden danwel alternatieve voorzieningen treffen. Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de huisvuil-containers naar de woningen.	EUR		N	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
824			aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden.			
			Minimaal opnemen:			
			- aanwezigheid van scheurvorming;			
			- aanwezigheid van vocht;			
			- de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden;			
			- de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool.			
			- Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt.			
			- Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd.			
			- De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden.			
			- Opname is pas gereed als alle eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben.			
			- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden.			
			- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van het werk.			
			Proefsleuven - archeologie			
		8241				
.	<u>Ontgraven en aanvullen proefsleuven</u>					
.	De proefsleuven dienen ontgraven te worden conform de methode(s) zoals aangegeven in het PvE archeologische begeleiding.					
.	E.e.a. op aanwijs van de archeologische begeleiding (archeoloog).					
.						
.						
824110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	75,00	V
			Situering: proefsleuf archeologie in nieuw profiel			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Geonius			
			Taluds 1 : 0			
		9.	Ontgraven in dunne lagen tot een niveau waarbij geen archeologische vondsten meer te verwachten zijn.			
			E.e.a. op aanwijs archeologische begeleiding (archeoloog).			
			Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m			
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m			
			2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
						
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
824120	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Situering: proefsleuf archeologie in nieuw profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 2,5 m 6. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m3	75,00	V
83		.	.	.	.	.	ALGEMEEN - KABELS EN LEIDINGEN			
831		.	.	.	.	.	Kabels en leidingen - inventarisatie			
831010	010899	.	.	.	.	.	Uitvoeren KLIC-melding(en). Betreft : het uitvoeren van alle voor de uitvoering van het werk benodigde KLIC-meldingen Zo vaak als nodig, gedurende de gehele uitvoeringsprocedure van het werk.	EUR		N
831020	010801	.	.	.	.	.	Graven proefsleuf. Situatie : meerdere; afgestemd op uitkomsten KLIC-melding Betreft : het deels machinaal en deels handmatig graven, inmeten ligging en soort kabels en leidingen en aanvullen van proefsleuven ten behoeve van de lokalisering van bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Gemiddelde sleufdiepte: - variabel; - gemiddeld tot circa 1,5 m - mv Afmeting sleuf: - lengte gemiddeld 2,50 m; - breedte minimaal 0,50 m 9. Grond gescheiden (naar soort en kwaliteit) 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	st	20,00	V
831030	010803	.	.	.	.	.	Opsporen kabels en leidingen. Betreft : het lokaliseren en vastleggen van het ontstopningsstuk van de huisaansluiting t.b.v. overname van de huisaansluiting Opsporingsmethode: op basis van aangereikte revisiegegevens en uitgevoerde visuele inspectie ter keuze van de aannemer.	st	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
831040	531123		Aanbrengen kabeldrager.	m	60,00	V
			Betreft : tijdelijk voorziening voor de aanleg			
			van het hoofdriool, 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	m		60,00 L
			bepalen constructie.			
			De aannemer dient rekening te houden met metalen			
			kabeldraggers.			
832			Kabels en leidingen - mantelbuizen			
						
832010	283899		Aanbrengen mantelbuizen.	m	50,00	V
			Situatie : op aanwijs van de opdrachtgever en/of			
			directie			
			Betreft : o.a. t.b.v. openbare verlichting			
832011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		13,00 I
			Situatie : mantelbuizen in nieuw profiel			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek			
			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 0,50 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50			
			m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 221110.			
832012	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st		9,00 I
			Situatie : in sleuf van bestekspostnr(s). 832011			
		6.	Lengte: ca. 6 m			
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd	m		50,00 L
			materiaal, inclusief trekkoord (kleur : grijs)			
		. .2. . . .	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm			
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st		18,00 L
			deksel/kap			
832013	240122		Aanvullen sleuf.	m3		13,00 I
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch			
			profiel van aanvulling			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			ZAND IN ZANDBED (conform bepaling 22.06.03 van de	m3		13,00 L
			Standaard 2015)			
		1.	De aanvulling verdichten			
84			VERKEERSMAATREGELEN			
						
						
841			Vorbereidende werkzaamheden			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841010	623099		Opstellen plan van aanpak. Betreft: het opstellen van een plan van aanpak t.b.v. het aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' en rekening houdend met bepaling 01.13.07 in deel 3 van dit bestek. In het plan dient toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangelegd zodanig dat het verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt. De aannemer legt het plan van aanpak, 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 plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen zendt de aannemer het plan van aanpak 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 plan van aanpak door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het plan van aanpak door de directie.	EUR		N	
841020	620499		Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersm. Betreft: het toepassen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen zoals opgenomen in het plan van aanpak volgens bestekspostnr(s). 841010 en in aanvulling op de afzettingen / omleidingen volgens paragraaf 843 t/m 844 . Het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen. Wijze ter keuze van de aannemer e.e.a. ter goedkeuring zoals opgenomen in het plan van aanpak volgens bestekspostnr(s). 841010 .	EUR		N	
842			Tekeningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING																	
		1	2	3	4				5	6																
842010	623001	.	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens paragraaf843 t/m 844. Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het plan van aanpak. 1. Digitale ondergrond beschikbaar .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen. . . . 2. . . Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 1. . . Tekeningen uitwerken in kleur 4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 843 Afzettingen 8431 Afzettingen 843110	620103	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden. De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. 9. Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (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. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer 843120	620104	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden. De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103b 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N		
								EUR		N																
								st			6,00	I														
								st			3,00	I														
								st			3,00	I														
								EUR		N																

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
843313	321399		Instandhouden tijdelijke bebording.	week		32,00	I
			Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843311 en 843312				
843314	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		20,00	I
		9.	Uit het maaiveld resp. uit een bestrating				
		. 9. . . .	Verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843311	st		40,00	I
			Verkeersbord aangebracht volgens bestekspostnr(s). 843312	st		20,00	I
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
844			Omleidingsroutes				
8441			<u>Omleidingsroutes</u>				
844110	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: infrastructurele werkzaamheden.				
			De omleiding(en) opnemen, bijstellen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).				
			opgesteld volgens bestekspostnr(s). 842010				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg				
		. 1. . . .	De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden				
			. 2 Met materiaal van de aannemer				
8443			<u>Algemeen</u>				
844310	620499		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen. Minimaal 20 borden (informatieborden)	st	20,00	V	
			Conflicterende bebording afplakken.				
			De bebording opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.				
844311	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st		40,00	I
		9.	In het maaiveld resp. in een bestrating				
		. 4. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st		40,00	I
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
844312	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st		20,00	I
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 844311				
		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				
844313	321399		Instandhouden tijdelijke bebording.	week		32,00	I
			Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 844311 en 844312				
844314	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		20,00	I
		9.	In het maaiveld resp. in een bestrating				
		. .9. . . .	Verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 844311	st		40,00	I
			Verkeersbord aangebracht volgens bestekspostnr(s). 844312	st		20,00	I
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
845			Inspecteren verkeersmaatregelen				
845010	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR			N
			Afzettingen, voorzieningen en omleidingen aangebracht volgens paragraaf 843 t/m 844				
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
			Frequentie: 2 keer/dag				
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes				
			Frequentie: 2 keer/dag				
846			Boombescherming op bouwlocaties				
846010	610401		Toepassen tijdelijke afrastering.	st	5,00	V	
			Situering: 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.				
		9.	Kroonprojectiebescherming, inclusief markering beschermd boomgebied volgens uitgave bomenposter "werken rond bomen" (zie bijlage bij het bestek).				
			Toepassen constructie bestaande uit demontabele bouwhekken op betonvoeten inclusief benodigde schoren en klemmen.				
		.9.	Hoogte: ten minste 2 m				
			Met materiaal van de aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
846020	610403	.	.	.	.	.	.	Toepassen stamommanteling.	st	56,00	V
		.	.	.	.	.	.	Situering: 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			
		2.	.	.	.	.	.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.	2.	.	.	.	.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		.	.	1.	.	.	.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		.	.	.	.	.	.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
		.	.	.	.	.	.				
85		.	.	.	.	.	.	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN (OCE)			
		.	.	.	.	.	.	Zie ook bijlage 7 van het bestek:			
		.	.	.	.	.	.	Projectleiderssamenvatting Conventionele Explosieven			
		.	.	.	.	.	.				
852		.	.	.	.	.	.	Opruimwerkzaamheden OCE			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.				
852030	510102	.	.	.	.	.	.	Schonen terrein.	m3	10,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: opsporingsonderzoek verstorende ongerechtigheden			
		.	.	.	.	.	.	Situering: Rimburgerweg			
		.	.	.	.	.	.	Terreintype: 1. Stedelijk			
		.	.	.	.	.	.	Te schonen oppervlakte: ca. 8 are			
		.	.	.	.	.	.	Aard van het te verzamelen vuil: losliggende opsporingsonderzoek verstorende ongerechtigheden aan de oppervlakte			
		.	.	.	.	.	.	1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
		.	.	.	.	.	.	Acceptatiekosten worden verrekend op de stelpost OCE.			
		.	.	.	.	.	.				
853		.	.	.	.	.	.	Vorbereidende werkzaamheden OCE			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.				
853000	610899	.	.	.	.	.	.	Projectplan OCE	EUR		N
		.	.	.	.	.	.	Betreft: Het opmaken van een projectplan OCE zoals bedoelt in het WSCS-OCE paragraaf 6.6.2.1.			
		.	.	.	.	.	.	Het projectplan dient van toepassing te zijn voor aile uit te voeren OCE-werkzaamheden.			
		.	.	.	.	.	.	Het projectplan dient te zijn opgesteld door een WSCS-OCE gecertificeerde partij en voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de opdrachtgever, aannemer en het bevoegd gezag.			
		.	.	.	.	.	.	Het projectplan zal worden getoetst aan het WSCS-OCE door de OCE-adviseur van de opdrachtgever.			
		.	.	.	.	.	.	Houdt rekening met 2 weken reactietijd na indienen van het projectplan.			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
853010	610299		Aanbrengen voorziening tijdelijk veiligstellen CE. Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) conform WSCS-OCE Ten behoeve van het tijdelijk veiligstellen van de projectlocatie volgens bestekspostnr(s). 855010 Aanvoeren na het aantreffen van in een VTVS veilig te stellen CE Met materiaal van de aannemer	st	3,00	V	
853020	610299		instandhouden voorziening tijdelijk veiligstellen. Voorziening tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853010	dag	3,00	V	
853030	610299		Verwijderen voorziening tijdelijk veiligstellen. Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) volgens bestekspostnr(s). 853010	st	3,00	V	
853040	610299		Toepassen voorziening tijdelijk veiligstellen CE. Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) conform WSCS-OCE Ten behoeve van het tijdelijk veiligstellen van de projectlocatie volgens bestekspostnr(s). 855010 Aanvoeren na het aantreffen van in een VTVS veilig te stellen CE Met materiaal van de aannemer	dag	3,00	V	
854			Detectie CE				
854010	169999		Realtime oppervlakedetectie CE. Betreft: het uitvoeren van een vlakdekkende realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke ferro CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek" Criteria voor het onderzoek: 2.500 m2 per dag (per team) Situering: Rimbürgerweg Terreintype: 2. Stedelijk Grootte per perceel: circa 220,70 m2 Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens Betreft: detecteren van alle ontgravingslocaties tot 1,20-MV t.b.v. rioleringswerkzaamheden vervanging riool. Detectie uitvoeren na verwijderen verharding en eventueel detectieverstorende elementen. Keuze tussen passieve of actieve detectiemethoden op basis van omgevingsverstoringen. Uitvoering uitsluitend door bevoegd personeel, minimaal een Senior OCE-deskundige, detectiedata dient ter plekke door of onder verantwoording van een Senior OCE-deskundige door het opsporingsbedrijf geïnterpreteerd te worden op aanwezigheid mogelijke CE. Uitvoering conform WSCS-OCE. Uitvoering volgens het voor dit bestek op te	are	2,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
854030	169999	.....	stellen projectplan OCE (bestekpost 853000).	are	6,00	V
		.....	Tijdens deze werkzaamheden zal de OCE-toezichthouder van de opdrachtgever de werkzaamheden, in te zetten materieel en ploegsamenstelling controleren.			
854060	169999	.....	Non-realtime oppervlakedetectie CE.	st	1,00	V
		.....	Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende non-realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek/PLS vast te stellen..			
855		.....	Criteria voor het onderzoek: 4.000 m2 per dag (per team).			
		.....	Situering: Rimbürgerweg			
		.....	Terreintype: 1. Stedelijk			
		.....	Grootte per perceel: circa 577,00 m2			
		.....	Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RDcoördinaten) met een afwijking van maximaal 0,05 m, uitvoering conform WSCS-OCE.			
		.....	Met inbegrip van beoordeling en registratie van de meetgegevens			
		.....	Betreft: detecteren van aile ontgravingslocaties tot 1,70m -MV t.b.v. het aanleggen van een nieuw riool volledige reconstructie van het wegdek.			
		.....	Detectie uitvoeren na verwijderen verharding en eventueel detectieverstorende elementen.			
		.....	Uitvoering uitsluitend door bevoegd personeel, detectiedata dient ter plekke of ten kantore door of onder verantwoording van een Senior OCE-deskundige door het opsporingsbedrijf geïnterpreteerd te worden op aanwezigheid mogelijke CE, resulterende in een objectenlijst.			
		.....	Uitvoering conform WSCS-OCE.			
		.....	Uitvoering volgens het voor dit bestek op te stellen projectplan OCE (bestekpost 853000).			
		.....	Tijdens deze werkzaamheden zal de OCE-toezichthouder van de opdrachtgever de werkzaamheden, in te zetten materieel en ploegsamenstelling controleren.			
		.....	Vastleggen detectiepunten realtime detectie, CE.			
		.....	Betreft het inmeten en vastleggen van de verdachte objecten van realtime oppervlakedetectie CE volgens bestekspostnr(s). 854010			
		.....	Inclusief het inmeten en vastleggen van hoekpunten van detectieverstorend(e) gebied(en)			
		.....	Situering: Rimbürgerweg			
		.....	Terreintype: 1. Stedelijk			
		.....	Positiebepaling van detectiepunten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RDcoördinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m			
		.....	Met inbegrip van het vastleggen van de verdachte objecten en verstorend(e) gebied(en) op tekening ten behoeve van een rapportage.			
						
		.....	Benaderen, identificeren en veiligstellen CE			
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
855010	169999		Benaderen vermoedelijke CE. Betreft het benaderen, identificeren en veiligstellen van vermoedelijke CE conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s) 854010 en 854030 Criteria voor het onderzoek: 75 st/dag. Maximale benaderdiepte: 1,70m -MV. Benadering geschied (direct) volgend op realtime en non-realtime oppervlakedetectie. Uitvoering volgens het voor dit bestek op te stellen projectplan OCE (bestekpost 853000). Tijdens deze werkzaamheden zal de OCE-toezichthouder van de opdrachtgever de werkzaamheden, in te zetten materieel en ploegsamenstelling controleren.	st	3,00	V
855050	510199		Verwijderen en afvoeren schroot, OCE. Betreft: niet-strategisch schroot aangetroffen bij bestekspostnr(s). 855010 Materiaal verzamelen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	kg	100,00	V
858			Overdracht CE			
858010	160199		Overdracht CE. Betreft: CE aangetroffen bij bestekspostnr(s). 855010 Overdracht van CE aan de Explosievenopruimings Dienst Defensie (EODD) conform WSCS-OCE	keer	3,00	V
859			Bijkomende werkzaamheden CE			
859010	610899		Opstellen proces-verbaal van tussenoplevering. Het op verzoek van de directie opstellen van een proces-verbaal van tussenoplevering voor een deel van het totale opsporingsgebied Het proces-verbaal van tussenoplevering dient te voldoen aan 16.01 deel 3 van dit bestek	st	3,00	V
87			T.B.S. WERKNEMERS			
870			T.b.s. werknemers			
870010	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep B, grondwerker wegenbouw	uur	40,00	V
870030	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C, vakman GWW	uur	80,00	V
870040	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep D, straatmaker I	uur	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
870050	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep D, landmeetploeg	uur	40,00	V	
870060	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Verkeersregelaar De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatie 991 (d.d. 06-06-2012)	uur	40,00	V	
871			T.b.s. werknemers OCE In de prijs per eenheid dienen de gevarentoeslag, reiskosten en reisen te zijn inbegrepen				
871010	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: senior OCE-deskundige conform WSCS-OCE Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van CE	uur	16,00	V	
871030	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: assistent OCE-deskundige conform WSCS-OCE Inclusief detectieapparatuur voor het opsporen van CE	uur	16,00	V	
88			T.B.S. MATERIEEL				
880			T.b.s. materieel				
880010	611203	 1.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Minigraver Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	40,00	V	
880030	611203	 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	80,00	V	
880040	611203	 6.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Rupskraan Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V	
880060	611204	 3.2.1.1. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Met knijpinrichting Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 6 x 6	uur	80,00	V	
880080	611242	 1.5.1. . . .	Ter beschikking stellen van een compressor. Excl. bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	16,00	V	
881			T.b.s. materieel OCE In de prijs per eenheid dient de gevarentoeslag te zijn inbegrepen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881020	611203	. 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheids-voorzieningen conform WSCS-OCE Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	V	
881050	611204	. 5. 2.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtauto voor transport van verdachte grond Voorzien van de materieel-technische veiligheids-voorzieningen conform WSCS-OCE Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar	uur	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							
91			Eenmalige kosten				
							
							
910010	610101		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.				
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
			volgens bestekspostnr(s).				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
							
910020	610102		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				
			brenge 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	610501		Stelpost.	EUR	30.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
							
950020	610502		Stelpost voor het melden van de afwijkende	EUR	1.000,00	V	
			ligging van kabels en leidingen.				
			Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake				
			van het melden van afwijkende liggingen van				
			kabels en leidingen.				
							
950030	610503		Stelpost voor het melden van een onbekend	EUR	2.000,00	V	
			ondergronds net.				
			Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake				
			van het melden van het aantreffen van een				
			onbekend ondergronds net.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
950040	610501	.	.	.	.	.	Stelpost.	EUR	6.000,00	V	
		.	.	.	.	.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		.	.	.	.	.	zake van:				
		.	.	.	.	.1	het inrichten en opruimen van een				
		.	.	.	.	.	vernietigingslocatie in het kader van				
		.	.	.	.	.	OCE-werkzaamheden.				
		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten{van onderzoek verstorende				
		.	.	.	.	.	materia len en niet-strategisch schroot				
		.	.	.	.	.	Onvoorzienbare kosten voor de opsporing van				
		.	.	.	.	.	Conventionele Explosieven				
950050	610599	.	.	.	.	.	Stelpost geschikt maken omleidingsroute	EUR	3.000,00	V	
		.	.	.	.	.	Stelpost voor het geschikt maken van de				
		.	.	.	.	.	omleidingsroute via de Lindegracht				
		.	.	.	.	.	inclusief het tijdelijk verwijderen van de				
		.	.	.	.	.	bussluis t.b.v. omleidingsroute en na uitvoering				
		.	.	.	.	.	van werkzaamheden weer terugplaatsen.				
		.	.	.	.	.					

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, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

- 01 Verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens, worden alleen herzien als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt verrekend.
- 02 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. uit te voeren meerwerken binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt 12% tenzij de som van de bij de inschrijving gehanteerde percentages voor de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico lager is. In dat geval wordt het gesommeerde percentage uit volgend uit de inschrijving gehanteerd als aannemersvergoeding.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen; kosten van bouwstofgroepen

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.
- 05 Alle declaraties dienen bij de crediteuren administratie, voorzien van projectnaam en besteknummer, ingediend te worden. Postadres:

Gemeente Landgraaf
Tav Crediteuren administratie
Postbus 31000
6370 AA, Landgraaf
gemeente@landgraaf.nl

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 10 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient na opdrachtverlening, binnen 20 werkdagen, een kopie van het betalingsbewijs op te sturen naar:
 Geonius Infra B.V.
 T.a.v.: de heer Pluijmen
 Postbus 1097
 6160 BB GELEEN

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient na opdrachtverlening, binnen 20 werkdagen, een kopie van het betalingsbewijs op te sturen naar:
 Geonius Infra B.V.
 T.a.v.: de heer Pluijmen
 Postbus 1097
 6160 BB GELEEN

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 01 De tekeningen, als bedoeld in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard, zijn informatief.
- 04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 02 Gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 Conform het bepaalde in de UAV 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 10 03 Door de opdrachtgever aangevraagde publiekrecht. en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
 - kapvergunning;
 - bouwvergunning;
 - tijdelijke verkeersbesluiten;
 - definitieve verkeersbesluiten;
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 04 Door de aannemer aan te vragen publiekrecht. en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
 - opslagvergunning;
 - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - parkeeronthefing;
 - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/onthefingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

01 11 Verband met andere werken

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:
 - a. werkzaamheden nutsbedrijven;
 - b. werkzaamheden openbare verlichting;
 - c. bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers;
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 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.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 06 De aannemer dient waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).

01 12 06 Rij- en werkstroken

- 01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 02 De informatieoverdracht van de uitgevoerde proeven/metingen uit de bijlage KEURINGEN dient te bestaan uit rapportages waarin opgenomen:
- de resultaten van het (laboratorium)onderzoek of de wegmeting
 - de gehanteerde werkwijze
 - de beoordeling van de resultaten aan de hand van de geldende eisen
 - een overzicht van geconstateerde afwijkingen inclusief bijbehorende maatregelen volgens de Standaard en/of het bestek
 - eventuele kortingsberekeningen conform de Standaard en/of het bestek
 - een interpretatie van de resultaten en aanbevelingen
- 03 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.

HFD PAR ART LID

- 04 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, 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 CE-markeringsgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van het verkort verslag conform de eisen uit de Standaard, met de opmerking dat per CE-certificaat mag niet vermeld worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.
- 06 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 ## 665010

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

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- werkfasen in verband met bereikbaarheid verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
 - stop-, bijwoon- en registratiepunten directie.
- 05 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

HFD PAR ART LID

01 13 07 Fasering

- 02 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. De bestaande asfalt dient zo lang als mogelijk te blijven zitten om beschadigingen aan de fundering te voorkomen. Het werk wordt onderverdeeld in 3 hoofdfasen:

- Fase 1: Rimbürgerweg 243 t/m Rimbürgerweg 311
- Fase 2: Rimbürgerweg 311 t/m Broekhuizenstraat 22
- Fase 3: Broekhuizenstraat 59 t/m Broekhuizenstraat 109
- Fase 4: Broekhuizenstraat 109 t/m Rinckberg 2

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.

- 06 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 07 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.
- 08 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 09 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - busonderneming;
 - de kerk.

01 13 08 Planning en uitvoering

- 07 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfaltdeklaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
 - b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
 - c. Evenementen/markt:
 De aannemer dient zich hiervan bij de opdrachtgever in kennis te stellen.
 Gedurende deze periodes dienen deze locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen/markt;
- 08 In het plan dient rekening gehouden te worden met het (dagelijks) laden en lossen ten behoeve van de bevoorrading van diverse bedrijven.
- 09 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.

01 14 Bouwstoffen

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 Kiwa Gas Technology 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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- de totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - de naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en voor de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.

01 14 06 Hergebruik bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekering door opdrachtgever

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- ten gevolge van de door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico (€ 5.000,- per gebeurtenis) dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een geschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

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, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
 - funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat, etc.);
 - betonnen materialen;
 - gebakken materialen;
 - kunststof materialen;
 - bitumineuze materialen;
 - asbesthoudende materialen;
 - groenafval;
 - overige materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.
- 07 Bomen binnen het werkterrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.
Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 Indien te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 03 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
 - onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 26 Aanvullingen en wijzigingen UAV 2015**01 26 15 Werkterrein**

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2015 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loodsen, depot, etc.;
 - parkeervoorziening personeel;
 - parkeervoorziening rijdend materieel;

01 26 35 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2015 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meerwerk niet op deze wijze wordt ingediend, wordt niet tot betaling van het meerwerk overgegaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 26 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2015 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2015 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 03 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. bestekswijzigingen bedraagt 12% tenzij de som van de bij de inschrijving gehanteerde percentages voor de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico lager is. In dat geval wordt het gesommeerde percentage uit volgend uit de inschrijving gehanteerd als aannemersvergoeding.

01 26 37 Stelposten

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de UAV 2015 uitbreiden met lid 13:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen."

01 27 Werktijden

HFD PAR ART LID

01 27 01 Werktijden

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie te werken op:
- buiten de normale werktijden;
 - in meerdere ploegen;
 - zaterdag en zondagen;
 - feestdagen;
 - dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.
- Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 28 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 28 01 In kennis stellen aanwonenden

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 2 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 28 02 Inzameling regulier huishoudelijk afval

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

01 28 03 Algemeen Social Return 5%-regeling

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 5% van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk. Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
- a) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - b) Wet Werk en Bijstand (WWB),
 - c) Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - d) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - e) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - f) Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
- a) Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en;
 - b) Met werkloosheid bedreigde personen, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats.

- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door 5% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm

HFD PAR ART LID

van:

- a) reguliere werkplekken (direct of indirect);
- b) opleidingsplekken;
- c) leer-werk trajecten (BBL of BOL);
- d) dagbesteding;
- e) werkervaringsplekken;
- f) stageplaatsen;
- g) participatieplaatsen;
- h) en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.

- 04 Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting -gebaseerd op de contractseis van 5% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door de het Projectbureau Social Return van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

01 28 04 Verantwoording Social Return 5%-regeling

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 01.28.03 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 01.28.03 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het Projectbureau Social Return Parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning versterkte Toestemmingsformulier kandidaat Social Return door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar sroiparkstad@heerlen.nl en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
 - e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of -indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
 - f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

HFD PAR ART LID

01 28 05 Realisatie Social Return 5%-regeling

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het Projectbureau Social Return Parkstad door te bellen met Roger Aretz via 06-83698335 of te mailen naar sroiparkstad@heerlen.nl.
Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het Projectbureau Social Return.
- 02 De Projectbureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de 5% regeling.
- 03 De invulling van de 5% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en Projectbureau Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het Projectbureau Social Return over de nakoming in het kader van de 5% Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het Projectbureau Social Return en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 30 Bijzondere voorwaarden

01 30 01 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gereede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen.
Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).
- 04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingsom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale

HFD PAR ART LID

premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
 - de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
 - elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
- De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

16 Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)

16 0 Opsporen Conventionele Explosieven

16 01 Begrippen Opsporen Conventionele Explosieven

16 01 01 Algemeen

01 Werkzaamheden OCE

Het werk valt binnen de grenzen van CE-verdacht gebied. De aannemer dient rekening te houden met het maken van een projectplann OCE, projectinstructie OCE, het detecteren van conventionele explosieven en eventueel hieruit voortvloeiende verdere faseringen en stagnaties. De in het bestek opgenomen besteksposten zijn niet onuitputtelijk. De kosten direct voortvloeiend uit hetgeen in de bepalingen vermeld staan dienen in de inschrijvingssom te zijn opgenomen. Kosten die de inschrijver extra maakt t.b.v. de uitvoering van dit bestek, danwel de uitvoering van hetgeen in de bepalingen omschreven worden geacht in de aannemingssom te zijn opgenomen.

16 01 02 Grondwerken

01 De (onder)aannemer welke het grondwerk (cunet, riolering en plantwerkzaamheden) verricht dient in het bezit te zijn van de volgende certificaten I ontheffingen:

- Certificaat volgens het Werkveldspecifiek certificatieschema OCE(WSCS-OCE), deelgebieden A en B;
- Certificaat van goedkeuring VCA**, Veiligheidseisen VGM checklist aannemer**

Toepassingsgebied: het opsporen en assisteren bij het ruimen van conventionele explosieven;

- Ontheffing op de Wet Wapens en Munitie van 5 juli 1997. Stb. 1997, nr. 292 ontheffing ex artikel 4 van de Wet Wapens en munitie.

16 01 03 Gedetailleerd werkplan

01 Naast het algemene tijdschema volgens bepaling 01 13 01 wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:

- Projectplan zoals omschreven in de WSCS-OCE;
- Projectinstructie zoals omschreven in de WSCS-OCE;
- Het V&G-plan uitvoeringsfase).

16 01 04 Revisiegegevens en eindrapportage

01 De aannemer verwerkt de revisiegegevens met betrekking tot het zoeken en ruimen van de explosieven op tekeningen.

De revisiegegevens dienen minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- begrenzing van het deelonderzoek;
- begrenzing van het gebied waar de zoekactie is uitgevoerd;
- begrenzing van het gebied waar een zoekactie niet mogelijk was;
- de feitelijke ligging (situering) aangetroffen explosieven.

De revisie dient verwerkt te worden op de digitale ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. De gegevens zowel digitaal in dwg-formaat, dgn-formaat en analoog (in 3-voud) aan de directie overhandigen.

02 De aannemer stelt na beëindiging van het onderzoek in een deellocatie van het verdachte gebied, een eindrapportage op met betrekking tot het zoeken en ruimen van de explosieven.

- De eindrapportage dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- omschrijving van uitgevoerde opsporing en ruiming werkzaamheden;
- omschrijving van bijzondere situaties en afwijkingen van het werkplan;
- omschrijving van soorten en hoeveelheden aangetroffen explosieven;
- maatregelen die genomen zijn ter voorkoming van schade;
- omschrijving niet onderzochte gedeelten;
- revisiegegevens;
- datum beëindiging werkzaamheden.

03 De kosten van het verwerken van de revisiegegevens en opstellen van de eindrapportages dienen

HFD PAR ART LID

in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

16 01 05 Collectieve ongevallenverzekering

- 01 De aannemer dient minimaal te beschikken over de volgende verzekeringen:
een bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering waarin is opgenomen een dekking voor het opsporen van conventionele explosieven;
een ongevallenverzekering voor eigen en ingehuurd personeel, overheidspersoneel en personeel derden die zich begeven binnen het opsporingsgebied.
- 02 De aannemer toont de opdrachtgever de bewijsstukken (polis) van de afgesloten verzekering voor aanvang van de werkzaamheden.
- 03 De kosten, welke gemoeid zijn met de door de aannemer af te sluiten verzekering dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

16 01 06 Informatieoverdracht presentielijst, personeel en materieel

- 01 Presentielijst
 - 1. Indien het niet op het werk aanwezig zijn van een werknemer van de aannemer met de vakbekwaamheid "senior OCE deskundige", stagnatie of werkonderbreking van overig personeel of materieel tot gevolg heeft, worden betreffende uren niet verrekend.
 - 2. Personeel met de vakbekwaamheid "senior OCE deskundige" welke ingezet wordt voor werkzaamheden behorende bij de vakbekwaamheid "OCE deskundige" zal tegen het tarief van "OCE deskundige" geregistreerd en verrekend worden.
 - 3. Bij afwijkingen tussen de presentielijst en de steekproefsgewijze gecontroleerde werkelijke situatie zullen alleen de op juiste wijze geregistreerde uren van werknemers en materieel door de directie worden geaccepteerd en verrekend worden.
 - 4. Er zal maximaal werknemer met de vakbekwaamheid "senior OCE deskundige" verrekend worden tenzij anders overeengekomen met de directie.
 - 5. Personeel met een vakbekwaamheid met een vooraf vastgesteld tarief, dat wordt ingezet voor werkzaamheden behorende bij een vakbekwaamheid met een ander (hoger) tarief zal worden verrekend tegen het eigen geregistreerde tarief.
 - 6. Alle geregistreerde uren van personeel en materieel vallend onder het benaderen, identificeren en veiligstellen van explosieven dienen plaats te vinden onder aanwezigheid op het werk, van een werknemer met de kwalificatie "senior OCE deskundige".
 - 7. Directe en indirecte wachturen van personeel en materieel als gevolg van defecte meetapparatuur en/of materieel komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water

17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

17 03 Informatie-overdracht, algemeen

17 03 03 Gegevens over onbruikbare deelstromen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard dient in de schriftelijke opgave het navolgende te zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het afvalstroomnummer (zoals bedoeld in de PMV), waaronder de be-, ver- of eindverwerkingsinrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd;
 - het VIHB-nummer van het ontvangende/verwerkende partij.

17 03 05 Transportregistratie

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden. Deze registratie dient binnen acht werkuren aan de directie te worden overhandigd. In de transportregistratie dient te zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het VIHB-nummer van de ontvangende/verwerkende partij.

17 03 06 Wachttijden

- 01 Wachttijden tengevolge van laboratoriumonderzoek op in het werk genomen monsters zullen worden verrekend voor zover zij de termijn van 2 etmalen te boven gaan.

17 04 Risicoverdeling en garanties, algemeen

17 04 03 Kosten opslag of verwerking door het verwerkingsbedrijf van onbruikbare deelstromen

- 02 Indien de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, geldt dit tevens voor de weeg- en acceptatiekosten.

17 07 Meet- en verrekenmethoden, algemeen

17 07 06 Wachttijden

- 01 Wachttijden van ingezette middelen als bedoeld in artikel 17.03.06 van dit bestek welke een termijn van 2 etmalen te boven gaan, zullen worden verrekend overeenkomstig het in de navolgende leden gestelde.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van wachttijden gelden de door de aannemer in de bijlage opgegeven verrekendprijzen per uur van de door hem in te zetten middelen (mens- en machine-uren).
- 03 Voor verrekening van wachttijden komen alleen die uren in aanmerking welke vallen binnen de normale werktijden ongeacht het tijdstip van vrijgave voor verdere verwerking.

17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond

17 12 Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond

HFD PAR ART LID

17 12 02 Vervoer verontreinigde grond

- 01 Indien als retourvracht schoon zand wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.

17 14 Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond**17 14 02 Ontgraven van verontreinigde grond**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard wordt een werkwijze door de directie gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden 02 t/m 12. Artikel 17.14.02 lid 02 en 03 van de Standaard zijn hierbij niet van toepassing.
- 02 Ontgravingen vinden in in eerste instantie plaats tot de op de tekening aangegeven "einddiepte".
- 03 De ontgravingen vinden plaats op basis van het vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie.
- 04 Scheiding van verontreinigde en niet-verontreinigde grond zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider. Tussen monsternamen en analyse-uitslag mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd tenzij de directie anders beslist.
- 05 De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider. Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
- 06 Na het bereiken van het theoretische eindprofiel worden er van bodem en wanden eindmonsters genomen om vast te stellen of de grond geen verontreinigingen meer bevat. Eventueel resterende verontreinigingen zullen additioneel ontgraven dienen te worden.
- 07 De voorlopige verdeling over de verschillende categorieën grond wordt via monsternamen en analyse van de in tussendepot gezette grond gecontroleerd.
- 08 De procedure van de grondmonsters verloopt als volgt:
- dag 1 worden de monsters genomen en verzonden voor 16.00 uur;
 - 's nachts worden de monsters geanalyseerd;
 - dag 2 zijn de analyse-resultaten voor 10.00 uur bekend.
- 09 Transport van verontreinigd materiaal over schone grond t.p.v. reeds gesaneerde terreindelen is niet toegestaan.
- 10 Transportmiddelen en graafmaterieel dienen voor het verlaten van het werkgebied en de depotlocatie op de wasplaats te worden ontdaan van aanhangend verontreinigd materiaal.
- 11 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient indien mogelijk direct, doch uiterlijk aan het einde van iedere werkdag te worden verwijderd.
- 12 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen

22 04 04 Keuze methode verdichten zand

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

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 04 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02

Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa

bouwstof	verdichte m3	: onverdichte m3	:	volumieke massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1700 kg
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1700 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1700 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los		= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1800 kg
bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1700 kg
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los		= 1900 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los		= 1800 kg
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los		= 1050 kg
leem	1 m3 vast	= 1,20 m3 los		= 1900 kg

Verstaan wordt onder:

- vast: volume bouwstof na verdichting
- los : volume bouwstof tijdens transport

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

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

22 2 Grondbewerkingen

22 22 Eisen en uitvoering Grondbewerkingen

22 22 01 Algemeen

- 06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 Spitten

- 01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

HFD PAR ART LID

22 24 Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen

22 24 01 Structuurbederf

02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf en sleufloze technieken, algemeen

24 02 Eisen en uitvoering, algemeen

24 02 08 Verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand

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

24 02 09 Treffen voorzieningen inkalven sleuven

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

24 02 10 Sleufdiepte en -breedte

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

24 03 Informatie-overdracht, algemeen

24 03 03 Voorzieningen tegen het inkalven van sleuven

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

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering, algemeen****25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer**

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

25 02 04 Algemeen

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

25 02 05 Tijdelijke ondersteuning leidingwerk

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

25 03 Informatie-overdracht, algemeen**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 03 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater

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

25 06 Bouwstoffen, algemeen**25 06 01 PVC-onderdelen**

- 02 PVC-buizen dienen zoveel als mogelijk uit gerecycleerd materiaal te bestaan.

25 1 Aanleg riolering**25 12 Eisen en uitvoering, aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering

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

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.
- 05 Aansluitingen op bestaand riool dienen d.m.v. boren en het inzetten van een schroefinlaat en/of instortbuis bij een betonbuis, resp. boren en inzetten van een keilinlaat in een kunststofbuis te geschieden.

25 12 05 Transport boven rioolleidingen

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

25 12 06 Rioolputten

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

25 13 Informatie-overdracht

25 13 01 Algemeen

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

HFD PAR ART LID

25 13 07 Eisen digitale rioolrevisie

- 01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel)
Bij gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
 - a. putten;
 - b. putnummers;
 - c. strengen (ligging riool);
 - d. hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - e. de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - f. huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
 - g. kolkaansluitingen;
 - h. het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - i. overige informatie;
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2013.dwg en PDF-formaat op USB-stick.
- 09 Alle ontstopingsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op USB-stick te worden aangeleverd.

25 13 08 Eisen analoge rioolrevisie

- 01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk- en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 03 Op een tekening CA190143-UO-RIO-T04 dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. ontstopingsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten). Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.
- 04 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.
- 05 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b.'s (in N.A.P.) aangegeven te worden.
- 06 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

25 15 01 Montage leiding

- 01 Hijsgaten van putten en putelementen na het stellen daarvan schoon en droog maken en afdichten met kunstharsspecie of krimprijke mortel.
- 06 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 07 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op aanwijz van de directie te worden gezaagd, dusdanig dat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

25 15 02 Berekeningen en tekeningen van putten en buizen

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

HFD PAR ART LID

- minimale dekking op de wapening 30 mm.

Deze waarden / uitgangspunten komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze.

In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.

- 07 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

25 2 Rioolrenovatie

25 22 Eisen en uitvoering Rioolrenovatie

25 22 06 Hardschuim t.b.v. leidingen

- 01 De vullingsgraad van de op te vullen leiding dient ten minste 97% (V/V) te bedragen.
- 02 Binnen 30 seconden nadat het hardschuim de spuitlans heeft verlaten dient het hardschuim te "breken".

25 26 Bouwstoffen Rioolrenovatie

25 26 02 Hardschuim

- 01 Hardschuim dient te zijn een UF-Hardschuim, een opgeschuimd polycondensatieproduct van ureum en formaldehyde.
- 02 De dichtheid van het hardschuim dient ten minste 22 kg/m³ te bedragen.
- 03 De druksterkte dient 2 x 24 uur na het vervaardigen ten minste 0,8 N/mm² te bedragen.
- 04 De druksterkte dient 90 dagen na vervaardigen ten minste 0,2 N/mm² te bedragen.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering, rioolreiniging

25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat

- 05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering, rioolinspectie

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.01 lid 01 van de Standaard wordt lid 01 vervangen door: "Een visuele inspectie van een in bedrijf zijnde leiding uitvoeren tijdens droog-weer-afvoer waarbij bovendien het waterpeil in de te inspecteren rioolstreng moet voldoen aan klasse 1 (NEN-EN13508-2+A1:2011, hoofdcode BDD)".
- 08 Voorafgaand aan en ten behoeve van de rapportage dient de aannemer de te hanteren putnummers bij de directie aan te vragen. Volledigheidshalve merken we op dat deze putnummering kan afwijken van de eventueel op bestekstekeningen aangegeven putnummers.

25 43 Informatie-overdracht, rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 43 01 Analooq en digitaal aan te leveren rioolinspectie

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen analooq in 2-voud en digitaal op USB-stick aan te leveren en ter beschikking te stellen aan de directie.
- 02 Alle gegevens dienen uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen van de riolering, per fase minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het aanbrengen van het wegdek, (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 13 Informatie-overdracht Markeringen

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard wordt vervangen door het bepaalde in de hierna volgende leden.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.
- 03 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard met dien verstande dat de stippen maximaal 1,00 meter uit elkaar aangebracht dienen te worden.
- 04 De kosten van de in lid 03 bedoelde werkzaamheden worden geacht te zijn begrepen in de betreffende prijs per eenheid voor het aanbrengen van de markering.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

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

51 02 02 Grondwerk ten behoeve van Groenvoorzieningen, algemeen

- 09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 03 Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen

51 03 01 Algemeen

- 03 Alle voorkomende geschillen met derden dienen onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.
- 04 De aannemer stelt binnen één maand na aanleg van de groenvoorzieningen revisietekeningen van het gemaakte werk ter beschikking.
- 05 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van zijn onderhoudswerkzaamheden de volgorde van de te verrichten bewerkingen alsmede de werkvolgorde van de te onderhouden percelen mee.
- 06 Percelen waarvoor onderhoudswerkzaamheden met een onderhoudsfrequentie van één of meer beurten per jaar zijn voorgeschreven, dienen in een vaste volgorde te worden bewerkt.

51 03 04 Keuring van bouwstoffen

- 04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.03.04 van de Standaard, is tevens van toepassing Breuksteen Bomengranulaat.

51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen

51 04 02 Keuren van bouwstoffen

- 03 Lid 01 t/m 02, als bedoeld in artikel 51.04.02 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Breuksteen Bomengranulaat.

HFD PAR ART LID

51 04 03 Vrijgekomen materiaal

- 02 Indien tijdens het verwijderen van maaisel, blad en zwerfvuil vreemde voorwerpen worden aangetroffen die de veiligheid aantasten, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
 De aannemer neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
 De hieruit voortvloeiende kosten worden als meer werk vergoed.
- 03 Indien bij de nazorg of het onderhoud van groenvoorzieningen het afvoeren dan wel het verwerken van vrijgekomen materialen is voorgeschreven, is het aantal dagen waarbinnen de afvoer en verwerking dient plaats te vinden als volgt bepaald:
- | | |
|--|-------------------|
| - afsteken graskanten, boomspiegels en grasterreinen: | dezelfde werkdag; |
| - verwijderen blad uit beplanting, van grasvelden en verhardingen: | dezelfde werkdag; |
| - onkruidvrij maken boomspiegels en beplantingen: | dezelfde werkdag; |
| - knippen van hagen: | dezelfde werkdag; |
| - snoeien van bomen en beplantingen: | dezelfde werkdag. |
- 04 De onkruidvrij te maken beplantingsvakken dienen na oplevering in de maand december geheel onkruidvrij te zijn.

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen**51 05 05 Monsterneming vooronderzoek van bouwstoffen**

- 02 Lid 01, als bedoeld in artikel 51.04.02 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

51 05 06 Bemonstering bomengranulaat, algemeen

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
 De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelgrond

- 08 Teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
- 09 Teelgrond dient vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden (zoals de Japanse duizendknoop) e.d.
- 10 Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de teelgrond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden).
- 11 Teelgrond dient vrij te zijn van bodemvreemde stoffen (zoals puin, asfalt, ijzer, hout).
- 12 Teelgrond dient vrij te zijn van verontreinigingen.
- 13 Teelgrond mag niet gezeefd zijn.

51 06 06 Breuksteen bomengranulaat (BGT)

- 01 Breuksteen bomengranulaat heeft als hoofdbestanddeel grauwaske, hard breuksteen gemengd met bomengrond óf rivierklei.
- 02 De mengverhouding met bomengrond of rivierklei bedraagt 4 : 1.
- 03 De vorm van de grauwaske mag niet rond zijn.
- 04 De toegepaste grauwaske dient van de sortering 16/40 tñ zijn.
- 05 De zuurgraad (proef 27) moet tussen 4,8 en 7,5 liggen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 06 Het percentage CaCO₃ (proef 28) mag bij een zuurgraad (proef 27) van 6 of lager ten hoogste 0,5 bedragen.
- 07 Het chloridegehalte (NEN-EN 13652) mag ten hoogste 350 mg/l substraat bedragen.
- 08 Het geleidingsvermogen (proef 4) moet kleiner dan of gelijk aan 60 mS/m zijn.
- 09 De CBR-waarde (annex D van NEN-EN 14227-2) van het materiaal door zeef 22,4 mm moet onmiddellijk na de bereiding van de proefstukken ten minste 50% bedragen.
- 10 Het organische stofgehalte (proef 28) moet tussen de 5,0 en 7,0 gewichtsprocenten liggen.
- 11 Het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 3,0 en 7,0 gewichtsprocenten liggen.
- 12 De som van het organische stofgehalte (proef 28) en het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 8% en 12% liggen.
- 13 Het lutumgehalte (proef 29) moet lager dan het organische stofgehalte (proef 28) zijn.
- 14 Lid 10, 11 en 12 zijn uitsluitend van toepassing indien grauwaske wordt gemengd met bomengrond.
- 15 Rivierklei dient aeroob, bruin te zijn.
- 16 Het organische stofgehalte (proef 28) moet minimaal op 1,0 gewichtsprocenten liggen.
- 17 Het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 20,0 en 40,0 gewichtsprocenten liggen.
- 18 Lid 15, 16 en 17 zijn uitsluitend van toepassing indien grauwaske wordt gemengd met rivierklei.
- 19 Breuksteen bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 20 De biologische stabiliteit (NEN-EN 16087-1) moet kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische

HFD PAR ART LID

stof per uur zijn.

21 Minimale voedingswaarde:

Fosfaat (P)	P-Al getal	20 - 40 mg P ₂ O ₅ / 100 g grond
Magnesium (Mg)	MgO-NaCl	50 - 100 mg MgO / kg grond
Kalium (K)	K-HCl	10 - 20 mg K ₂ O / 100 g grond

De genoemde voedingswaarden P / Mg / K mogen tot 4x de minimale voedingswaarde bedragen, mits de gestelde EC-waarde niet wordt overschreden. Indien het K-gehalte binnen het gestelde bereik hoger ligt, dient ook het Mg-gehalte gerelateerd hoger te liggen volgens onderstaande indeling:

Indien K-gehalte = 10 - 20 dan Mg-gehalte minimaal 50 - 75
 Indien K-gehalte = 20 - 40 dan Mg-gehalte minimaal 75 - 100

51 07 **Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen**

51 07 04 **Keuring bouwstoffen**

- 04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.07.04 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

51 4 **Beplantingen**

51 42 **Eisen en uitvoering Beplantingen**

51 42 01 **Inboeten beplanting**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 42 03 **Plantgaten en plantsleuven**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.03 lid 02 van de Standaard is het maken van plantgaten door middel van wiggen niet toegestaan.

51 43 **Informatie-overdracht Beplantingen**

51 43 01 **Plantmateriaal**

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.
- 05 Indien het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant dient de aannemer deze in te kuilen op een locatie ter keuze van de aannemer i.o.m. de directie. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor eventuele diefstal van het betreffende plantmateriaal. Bij diefstal dient de aannemer de kosten te vergoeden welke verbonden zijn aan de aanschaf van nieuw plantmateriaal.
 Het plantmateriaal mag, ten gevolge van het inkuilen, niet in kwaliteit verminderen.

51 43 02 **Inboeten beplantingen**

- 02 De opname ten behoeve van de inboet van beplantingen dient conform de volgende wijze te geschieden:
- controleren van alle beplantingen op verdwenen en/of afgestorven exemplaren;
 - raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
 - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, bemesting, enz.);
 - samenstellen totaalijst per soort en plantmaat en de locatie (door aannemer).

51 44 **Risicoverdeling en garanties Beplantingen**

HFD PAR ART LID

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

51 44 03 Plantgarantie

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van deze Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de beplanting tot aan het moment van oplevering, inclusief voorgeschreven periode van nazorg, levenskrachtig is.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt ieder jaar tussen 1 november en 15 december de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de bomen wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 De beplanting is levenskrachtig wanneer minimaal:
- 90% van het sierplantsoen;
 - 90% van het haagplantsoen;
 - 97% van het gras (gazons en bermen);
 - 90% van het bosplantsoen;
 - 90% van de bol- en knolgewassen;
- conform het gestelde in lid 02 t/m lid 04 als positief worden beoordeeld.
- 08 De beoordeling als bedoeld in het gestelde van artikel 51.54.01 van de Standaard dient te geschieden door een ter zake deskundige persoon of personen op een zodanige wijze dat ieder onderdeel, zoals benoemd in lid 07, herkenbaar als positief of negatief wordt beoordeeld.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 07 Borden

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

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 onwerkbare 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 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
- naam en paraaf van de inspecteur;
 - kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege 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 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

HFD PAR ART LID

62 15 02 Tijdelijke maatregelen t.b.v. omleidingen

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

62 15 03 Verkeersmaatregelen t.b.v. meting opleveringscontrole

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 14 Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel

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 Verhardingslagen van steenmengsel

80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel

- 01 Artikel 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."
- 02 Tot het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel wordt tevens gerekend het profileren en verdichten van deze verhardingslagen.

80 15 03 Opslag en hergebruik steenmengsels

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
 - afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.
- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
 onder rijbaan >1,5 N/mm²
 onder fietspad >1,0 N/mm²

81 15 Bijbehorende verplichtingen Voorbereidende werkzaamheden**81 15 02 Frezen van asfaltverhardingen**

- 01 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 01 Hoogteligging**

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

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeftlaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
- Tijdstip: Nadat de kleeftlaag 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 kleeftlaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.
- 10 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeftlaag 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 kleeftlaag 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 plassen ontstaan.

HFD PAR ART LID

81 22 06 Eisen aan de uitvoering: verwerking van asfalt, algemeen

- 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.
- 10 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerde deklaag wordt aangebracht.
- 11 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht moeten worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d. waarbij het niet mogelijk is deze naadloos uit te voeren, dienen deze vooraf aangebracht te worden. De betreffende locaties dienen vooraf aan de directie UAV kenbaar te worden gemaakt. De directie UAV geeft aan of de las als koude las mag worden uitgevoerd en op welke wijze de uitvoering plaats moet vinden. Deze gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.
- 15 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Als de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de (polymeer gemodificeerde) bitumen, deze niet verwerken.
- 17 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.
- 18 Naden tussen deklagen met meer dan 1 dB(A) verschil in geluidreductie dienen te worden uitgevoerd met een vliegende voeg tenzij deze samenvallen met een dagmaad.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

- 03 De bovenkant van de verharding in de rijbaan moet gelijk met of ten hoogste 3 mm boven de bovenkant van de verharding van aanliggende parkeer-/pechstroken of –havens liggen.

HFD PAR ART LID

81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt tot 50 km/u en met methode 2010/70 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 tot en met 80 km/u. Wanneer er sprake is van een meetvak waarin beide maximum snelheden voorkomen, wordt vooraf in overleg met de directie de methode afgesproken. In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.
- 10 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/50) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,44 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,47 moet bedragen.
 Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,53 te bedragen.
- 11 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/70) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,39 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,42 moet bedragen.
 Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,47 te bedragen.
- 12 De stroefheid (proef 72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opengesteld voor het verkeer.
- 13 Wegvakken korter dan 100 m worden als één meetvak beschouwd. Het gemiddelde resultaat van het betreffende vak korter dan 100 m wordt als zodanig getoetst aan de eisen.
- 14 De stroefheid meten in het rijspoor.
- 15 Stroefheid (proef 72) op rotondes dient, in afwijking van proef 72, te worden gemeten met een snelheid van 30 km/u. De waarden uit deze metingen dienen te worden omgerekend naar stroefheidswaarden gemeten bij 50 km/u. De stroefheid op rotondes moet aan de eisen voldoen zoals opgenomen in lid 10 van dit artikel.
- 16 Na het aanbrengen van de deklaag, zowel deklagen welke afgestrooid zijn als deklagen welke niet afgestrooid zijn, bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst 'nieuw wegdek, langere remweg' plaatsen en herhalen na elke zijweg, de borden in stand houden en na een half jaar verwijderen.

81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte

- 01 De tekst '100%' in lid 01 van bepaling 81.22.14 van de Standaard vervangen door de tekst '100,0%'.
- 03 Voor de tekst 'SMA-NL 8A' in lid 03 van de bepaling 81.22.14 van de Standaard de tekst 'SMA-NL 5' toevoegen.
- 07 Voor de beoordeling van de (gemiddelde) verdichtingsgraad en (gemiddelde) holle ruimte van rood asfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 16 Eisen aan het resultaat: korrelverdeling

- 02 Voor de beoordeling van de korrelverdeling van rood asfalt wordt deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

HFD PAR ART LID

81 23 Informatie-overdracht Asfaltverhardingen

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 - Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdampers'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingmethoden 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 garanties Asfaltverhardingen

81 24 01 Kwaliteitsborging

- 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'.
- 05 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 van het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het 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 Onderzoekresultaten

- 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 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 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen

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 Asfaltverhardingen

81 26 07 Grof toeslagmateriaal

- 06 Het mengen van steenslag met dezelfde korrelgroep echter van verschillende aard en herkomst is uitsluitend aan de producent voorbehouden.
- 07 Bij het mengen van steenslag dient elke afzonderlijke steenslag te voldoen aan het gestelde in artikel 81.26.07 van de Standaard.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

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."

81 27 08 Verrekening daglassen asfaltverhardingen

- 01 De kosten van daglassen worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het aanbrengen van de betreffende laag asfaltbeton.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.
- 11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.
- 12 De verbinding (hol-dol en/of visbek) van betonbanden mag niet open zijn en dient te worden verwijderd door middel van zagen.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1. Ruimte: n.v.t.
 - 2. Talud: n.v.t.
 - 3. Verband: betreft kantstenen, aansluitingen, inritten en molgoten
 - 4. Materialen: nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werktein.

83 13 03 Bemonstering

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen Straatwerk

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van al het aanwezige opbouwgarrituur.

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 Straatwerk

83 16 03 Brekerzand

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

Behoort bij: 2020-GNS-02

.....

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: 2020-GNS-02

.....

(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 2015).

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: 2020-GNS-02

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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)

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	RIMBURGERWEG 243 T/M 311				
11	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111	OPRUIMWERK - TERREININRICHTING				
111010	Schonen werkterrein, gehele uitvoeringsduur.	EUR		N	
111020	Schonen werkterrein, bij aanvang.	EUR		N	
111030	Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR		N	
111040	Verwijderen afzetpaal, kunststof.	st	13,00N		
111050	(Tijdelijk) verwijderen verkeersbordpalen.	st	16,00N		
111060	(Tijdelijk) verwijderen verkeersborden.	st	27,00N		
112	OPRUIMWERK - GROENVOORZIENINGEN				
1121	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
112110	Maaien gewas.	are	0,40N		
112120	Verwijderen begroeiing, <2 m, afv.	are	0,20N		
112130	Frezen terrein.	are	0,40N		
113	OPRUIMWERK - VERHARDING				
1131	<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>				
113110	Zagen asfalt, gem. d=131mm.	m	560,00V		
1132	<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>				
113210	Opbreken asfaltverharding teerhoudend, dgem=131mm.	m2	600,00N		
113220	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	197,00V		
1133	<u>Verwijderen bestrating</u>				
113310	Opbreken betonstraatstenen, KF.	m2	440,00N		
113320	Opbreken betontegels, 300x300x45mm.	m2	875,00N		
113330	Opbreken betontegels, 300x300x60mm.	m2	80,00N		
1134	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
113420	Opbreken kantopsluiting van BSS, KF.	m	770,00N		
113430	Opbreken trottoirbanden, 180/200x200mm.	m	580,00N		
113440	Opbreken trottoirbanden, 110/220x250mm.	m	96,00N		
113450	Opbreken opsluitbanden 100x200mm.	m	45,00N		
114	OPRUIMWERK - FUNDERINGEN				
1140	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
114010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
1141	<u>Verwijderen fundering</u>				
114120	Verwijderen funderingslaag, klasse AW.	m2	355,00V		
114130	Verwijderen funderingslaag, klasse IND.	m2	290,00V		
114140	Verwijderen funderingslaag, klasse NT.	m2	515,00V		
1142	<u>Vervoeren fundering</u>				
114220	Fundering vervoeren, klasse AW.	m3	95,00V		
114230	Fundering vervoeren, klasse IND.	m3	68,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114240	Fundering vervoeren, klasse NT.	m3	128,00V		
114260	Fundering afvoeren, klasse AW.	m3	95,00V		
114270	Fundering afvoeren, klasse IND.	m3	68,00V		
114280	Fundering afvoeren, klasse NT.	m3	128,00V		
1143	<u>Fundering verwerken in depot</u>				
114320	Fundering verwerken in depot, klasse AW.	m3	95,00V		
114330	Fundering verwerken in depot, klasse IND.	m3	68,00V		
114340	Fundering verwerken in depot, klasse NT.	m3	128,00V		
114350	Aanbrengen folie.	m2	300,00V		
114360	Toepassen afzettingen van bouwhekken	EUR	N		
1144	<u>Handelingen depot fundering</u>				
114410	Uitvoeren grondonderzoek.	EUR	N		
114430	Fundering ontgraven, klasse AW.	m3	95,00V		
114440	Fundering ontgraven, klasse IND.	m3	68,00V		
114450	Fundering ontgraven, klasse NT.	m3	128,00V		
115	OPRUIMWERK - RIOLERING				
1156	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
115610	Verwijderen kolk.	st	11,00N		
115620	Verwijderen kunststofbuis, kolkaansl.	m	22,00V		
12	GRONDWERK				
120	VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM				
120010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR	N		
121	ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1214	<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>				
121410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, verw. kolkaansl.	m3	5,00V		
121420	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, aanbr. kolkaansl.	m3	54,00V		
121430	Graven en aanvullen werkgat/-put, verw. kolken.	st	11,00V		
121440	Graven en aanvullen werkgat/-put, aanbr. kolken.	st	17,00V		
122	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN				
1221	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
122110	Grond ontgraven uit cunet, trottoir	m3	245,00V		
122120	Grond ontgraven uit cunet, parkeerstroken	m3	230,00V		
123	ONTGRAVEN - GROEN				
123110	Grond ontgraven uit cunet, groenvakken	m3	55,00V		
124	VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT				
124110	Grond vervoeren, naar depot.	m3	751,00V		
124120	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	751,00V		
124130	Aanbrengen folie.	m2	1.000,00V		
124140	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
124150	Uitvoeren grondonderzoek.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
126	VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND				
126110	Grond ontgraven uit depot.	m3	751,00V		
126120	Grond vervoeren, afvoeren, klasse AW.	m3	464,00V		
126130	Grond vervoeren, afvoeren, klasse Niet Toepasbaar.	m3	280,00V		
126140	Grond vervoeren, afvoeren, klasse Industrie.	m3	7,00V		
127	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
1274	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
127410	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,80m.	m3	5,00V		
127420	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,90m.	m3	50,00V		
128	AANVULLEN - GROENSTROOK				
128010	Grond verwerken in cunet, groenvakken.	m3	55,00V		
13	RIOLERING				
133	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN				
1331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>				
133110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125mm.	m	120,00V		
133120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	36,00V		
133130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	36,00V		
133140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk.	st	17,00V		
133150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	17,00V		
1332	<u>Aanleg putten en kolken</u>				
133210	Aanbrengen straatkolk, P-line, tweedelig.	st	17,00V		
15	VERHARDING				
151	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
1511	<u>Afwerken ondergrond</u>				
151110	Afwerken zandbed.	m2	1.746,00V		
1512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
151210	Aanbrengen menggranulaat, rijbaan d=350mm.	m2	125,00V		
151220	Aanbrengen menggranulaat, p-vakken d=350mm.	m2	656,00V		
151230	Aanbrengen menggranulaat, trottoir d=150mm.	m2	965,00V		
151240	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, drempels.	ton	22,00V		
152	VERHARDING - AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
1520	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
152010	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	305,00V		
152020	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	305,00V		
152030	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	150,00V		
1521	<u>Aanbrengen asfaltverharding - rijbaan</u>				
152110	Aanbr. onderlaag AC22 base OL-B, d=60mm.	ton	19,00V		
152120	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	125,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
152130	Aanbr. tussenlaag AC16 bind TL-B, d=55mm.	ton	17,50V		
152140	Aanbrengen kleeflaag.	m2	430,00V		
152150	Aanbrengen deklaag AC11 surf DL-B, d=35mm.	ton	38,00V		
1523	<u>Aanbrengen asfaltverharding - steenslag</u>				
152310	Schoonmaken verhardingsoppervlak, rijbaan.	m2	2.500,00V		
152320	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	2.500,00V		
152330	Leveren afdek materiaal, voorstrooilag.	ton	20,00V		
152340	Leveren bindmiddel.	ton	4,25V		
152350	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 8/11.	ton	30,00V		
152360	Schoonmaken verhardingsoppervlak, rijbaan.	m2	5.000,00V		
153	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
1531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				
153110	Aanbrengen straatlaag.	m2	945,00V		
153120	Aanbrengen straatbakstenen, DF, trottoir.	m2	945,00V		
1532	<u>Aanbrengen parkeervakken/strook</u>				
153210	Aanbrengen straatlaag.	m2	602,00V		
153230	Aanbrengen straatbakstenen, strook/inritten.	m2	322,00V		
153240	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, p-vak	m2	280,00V		
1533	<u>Aanbrengen betonstraatstenen - verkeersdrempel</u>				
153310	Aanbrengen straatlaag.	m2	115,00V		
153320	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	115,00V		
154	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
1541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>				
154110	Aanbrengen opsluitbanden, 100 x 200mm.	m	100,00V		
154120	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00V		
1542	<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>				
154210	Aanbrengen trottoirbanden, 180/200 x 200mm, recht.	m	400,00V		
154220	Aanbrengen trottoirbanden, 180/200 x 200mm, bocht.	m	77,00V		
154230	Aanbrengen betonband 180/200x250mm, hoekblok 90gr.	st	52,00V		
154240	Aanbrengen trottoirbanden, 200 x 120mm.	m	4,00V		
154250	Aanbrengen trottoirbanden, inritverloopband.	m	4,00V		
154260	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00V		
1543	<u>Aanbrengen RWS banden</u>				
154310	Aanbr. RWS-banden 110/220 x 200 mm, recht.	m	20,00V		
154320	Aanbr. RWS-banden 110/220 x 200 mm, bocht.	m	6,00V		
154330	Pasmaken van betonbanden 110/220 x 200 mm.	st	8,00V		
1544	<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
154410	Aanbrengen kantopsluiting SBS, 2 strekl.	m	30,00V		
154420	Aanbrengen kantopsluiting SBS, 2 strekl.	m	955,00V		
154430	Aanbrengen kantopsluiting SBS, 3 strekl.	m	65,00V		
154440	Aanbrengen inritconstructie, BSS, 5 strekl.	m	99,00V		
16	TERREININRICHTING				

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161	TERREININRICHTING - GROENAANLEG				
1611	<u>Aanleg groenstrook</u>				
161110	Zaaien, bermen.	are	0,20V		
162	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				
1621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>				
162110	(Her)Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	20,00V		
162120	(Her)Aanbrengen verkeersborden.	st	35,00V		
162130	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
162140	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00V		
1622	<u>WEGBEBAKENING - MARKERING</u>				
162230	Aanbrengen markering -thermopl.- 30 km/h zone	m2	10,00V		
163	TERREININRICHTING - STRAATMEUBILAIR				
1631	<u>Terreininrichting - meubilair</u>				
163110	Aanbrengen afzetpaal, Bowler.	st	10,00V		
2	RIMBURGERWEG 311 T/M BROEKHUIZENSTRAAT 22				
21	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
211	OPRUIMWERK - TERREININRICHTING				
211010	Schonen werkterrein, gehele uitvoeringsduur.	EUR	N		
211020	Schonen werkterrein, bij aanvang.	EUR	N		
211030	Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR	N		
211050	(Tijdelijk) verwijderen verkeersbordpalen.	st	1,00N		
211060	(Tijdelijk) verwijderen verkeersborden.	st	2,00N		
213	OPRUIMWERK - VERHARDING				
2131	<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>				
213110	Zagen asfalt, gem. d=123m.	m	10,00V		
213120	Opbreken asfaltverharding teervrij, dgem=85mm.	m2	107,00N		
213130	Opbreken asfaltverharding teervrij, dgem=123mm.	m2	1.055,00N		
213140	Vervoeren teervrije asfaltverharding.	ton	343,00V		
2133	<u>Verwijderen bestrating</u>				
213310	Opbreken betonstraatstenen, KF.	m2	50,00N		
213320	Opbreken betontegels, 300x300x45mm.	m2	320,00N		
213330	Opbreken kantopsluiting van SBS, WF.	m	17,00N		
213340	Opbreken keien van natuursteen, 100x100x100mm.	m2	31,00N		
213350	Elementen van natuursteen ontdoen van materialen.	m2	31,00N		
213360	Opbreken straatbaksteen, kf, her	m2	100,00V		
213370	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	100,00V		
2134	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
213400	Opbreken kantopsluiting van SBS, KF.	m	45,00N		
213410	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	4,50V		
213420	Opbreken kantopsluiting van BSS, KF.	m	340,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213430	Opbreken trottoirbanden, 180/200x200mm.	m	360,00N		
213450	Opbreken opsluitbanden 100x200mm.	m	40,00N		
2135	<u>Verwijderen betonverharding</u>				
213510	Zagen betonverharding, h=80mm.	m	7,50V		
213520	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	1,25N		
214	OPRUIMWERK - FUNDERINGEN				
2140	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
214010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
2141	<u>Verwijderen fundering</u>				
214110	Verwijderen funderingslaag, NVB, dik 350mm.	m2	100,00V		
214120	Verwijderen funderingslaag, NVB, dik 120mm.	m2	90,00V		
214140	Verwijderen funderingslaag, klasse NT.	m2	680,00V		
2142	<u>Vervoeren fundering</u>				
214240	Fundering vervoeren, klasse NT.	m3	238,00V		
214250	Fundering afvoeren, NVB.	m3	46,00V		
214280	Fundering afvoeren, klasse NT.	m3	238,00V		
2143	<u>Fundering verwerken in depot</u>				
214310	Fundering verwerken in depot, NVB.	m3	46,00V		
214340	Fundering verwerken in depot, klasse NT.	m3	238,00V		
214350	Aanbrengen folie.	m2	280,00V		
214360	Toepassen afzettingen van bouwhekken	EUR		N	
2144	<u>Handelingen depot fundering</u>				
214410	Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N	
214420	Fundering ontgraven, NVB.	m3	46,00V		
214450	Fundering ontgraven, klasse NT.	m3	238,00V		
215	OPRUIMWERK - RIOLERING				
2151	<u>Voorbereidende werkzaamheden riool</u>				
215110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
215120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	185,00N		
215130	Bovengronds verklikken aangetroffen huisaansl.	EUR		N	
2152	<u>Reinigen riool</u>				
215210	Rioolput reinigen.	st	6,00N		
215230	Riool reinigen beton E350/525 mm	m	175,00N		
215240	Rioolslib vervoeren.	ton	13,00V		
2153	<u>Verwijderen hoofdriool - betonbuizen</u>				
215320	Verwijderen betonbuis, E350/525mm.	m	175,00N		
2154	<u>Verwijderen hoofdriool - putten</u>				
215410	Verwijderen putrand met deksel.	st	4,00N		
215420	Verwijderen prefab betonnen put, afv. verw.	st	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215430	Verwijderen put (gedeeltelijk).	st	1,00N		
2155	<u>Verwijderen huisaansluitingen</u>				
215510	Verwijderen kunststofbuis, huisaansl.	m	108,00V		
2156	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
215610	Verwijderen kolk.	st	13,00N		
215620	Verwijderen kunststofbuis, kolkaansl.	m	60,00V		
2157	<u>Vullen riool GWA</u>				
215710	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding.	st	2,00N		
215720	Dichtzetten vervallen inlaten.	st	4,00V		
215740	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	15,00V		
22	GRONDWERK				
221	ALGEMEEN				
221110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR	N		
221120	Stagnatiekosten/productieverlies n.g.e.	dag	2,00V		
221130	Stagnatiekosten/productieverlies archeologie	dag	2,00V		
222	ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
2220	<u>Grond ontgraven - verwijderen riool</u>				
222010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, verw. Ø250mm	m3	11,00V		
222020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	8,00V		
222030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, verw. E350/525mm	m3	190,00V		
222040	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	43,00V		
2221	<u>Grond ontgraven - vervanging riolering</u>				
222110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf DWA-riool, dgem=2,00m	m3	386,00V		
222120	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	125,00V		
222130	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	386,00V		
2222	<u>Grond ontgraven - huisaansluitingen</u>				
222210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, huisaansl.	m3	100,00V		
222220	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	50,00V		
222230	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	100,00V		
2223	<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>				
222310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, verw. kolkaansl.	m3	24,00V		
222320	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, aanbr. kolkaansl.	m3	25,00V		
222330	Graven en aanvullen werkgat/-put, verw. kolken.	st	13,00V		
222340	Graven en aanvullen werkgat/-put, aanbr. kolken.	st	13,00V		
222350	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	56,00V		
2224	<u>Grond ontgraven - aanleg riolering</u>				
222410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf DWA-riool, dgem=1,60m	m3	45,00V		
222420	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	19,00V		
222430	Grond ontgraven t.b.v. sleuf DWA-riool, dgem=2,90m	m3	170,00V		
222440	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	41,00V		
222450	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	215,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN				
2231	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
223110	Grond ontgraven uit cunet trottoir, d=0,29m, IND	m3	140,00V		
223120	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, d=0,48m, IND	m3	595,00V		
223130	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	489,00V		
224	WERKZAAMHEDEN GRONDDEPOT				
224150	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	1.031,00V		
224160	Aanbrengen folie.	m2	1.200,00V		
224170	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
224180	Uitvoeren grondonderzoek.	EUR	N		
226	VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND				
226110	Grond ontgraven uit depot.	m3	1.031,00V		
226140	Grond afvoeren, klasse Industrie.	m3	1.031,00V		
227	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
2270	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. aanleg hoofdruiol</u>				
227010	Aanvullen sleuf GWA-riool, dgem=1,60m.	m3	40,00V		
227020	Aanvullen sleuf GWA-riool, dgem=2,90m.	m3	150,00V		
2271	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. vervanging hoofdruiol</u>				
227110	Aanvullen sleuf, dgem=2,00m.	m3	344,00V		
2272	<u>Aanvullen sleuf t.b.v. verwijderd hoofdruiol</u>				
227210	Aanvullen sleuf, dgem=1,50m.	m3	11,00V		
227220	Aanvullen sleuf, dgem=2,80m.	m3	190,00V		
2273	<u>Aanvullen sleuf huisaansluitingen</u>				
227310	Aanvullen sleuf huisaansl., dgem=0,90m.	m3	70,00V		
2274	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
227410	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,90m.	m3	25,00V		
227420	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,90m.	m3	24,00V		
23	RIOLERING				
231	RIOLERING - HOOFDRUIOL				
2311	<u>Aanleg GWA-riool PP</u>				
231110	Aanbrengen PP-buis, GWA Ø500mm.	m	123,00V		
231120	Aanbrengen PP-buis, GWA 400mm.	m	60,00V		
232	RIOLERING - HUISAANSLUITINGEN				
2321	<u>Aanleg huisaansluitingen DWA</u>				
232110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125mm.	m	120,00V		
232120	Maken inlaat, in PP-buis.	st	24,00V		
232130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ontstopningsstuk.	st	24,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	20,00V		
232150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	20,00V		
232160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	40,00V		
2322	<u>Aanleg huisaansluitingen HWA</u>				
232210	Aanbrengen PVC-buis, Ø125mm.	m	120,00V		
232220	Maken inlaat, in PP-buis.	st	24,00V		
232230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ontstoppingsstuk.	st	24,00V		
232240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	20,00V		
232250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	20,00V		
232260	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	40,00V		
233	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN				
2331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>				
233110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125mm.	m	44,00V		
233120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	22,00V		
233130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	22,00V		
233140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk.	st	11,00V		
233150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	11,00V		
233160	Maken inlaat, in PP-buis.	st	11,00V		
2332	<u>Aanleg putten en kolken Broekhuizenstraat</u>				
233210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00V		
233220	Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00V		
233230	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00V		
233240	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00V		
233250	Aanbrengen combikolk, P-line, tweedelig.	st	11,00V		
2333	<u>Aanleg putten en kolken Rimbürgerweg</u>				
233310	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00V		
233320	Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00V		
233330	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	8,00V		
233340	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00V		
233350	Aanbrengen straatkolk, P-line, tweedelig.	st	30,00V		
233360	Aanbrengen straatkolk, P-line, tweedelig.	st	4,00V		
25	VERHARDING				
251	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
2511	<u>Afwerken ondergrond</u>				
251110	Afwerken zandbed.	m2	1.720,00V		
2512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
251210	Aanbrengen menggranulaat, rijbaan d=350mm.	m2	1.240,00V		
251220	Aanbrengen menggranulaat, trottoir d=150mm.	m2	480,00V		
252	VERHARDING - AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
2520	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
252010	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	4,00V		
252040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	4,00V		
252050	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2521	<u>Aanbrengen asfaltverharding - rijbaan</u>				
252110	Aanbr. onderlaag AC22 base OL-B, d=60mm.	ton	54,00V		
252120	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	355,00V		
252130	Aanbr. tussenlaag AC16 bind TL-B, d=55mm.	ton	49,00V		
252140	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	359,00V		
252150	Aanbrengen deklaag AC11 surf DL-B, d=35mm.	ton	32,00V		
2523	<u>Aanbrengen asfaltverharding - steenslag</u>				
252310	Schoonmaken verhardingsoppervlak, rijbaan.	m2	280,00V		
252320	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	280,00V		
252330	Leveren afdek materiaal, voorstrooilaa.	ton	2,50V		
252340	Leveren bindmiddel.	ton	0,50V		
252350	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 8/11.	ton	3,50V		
252360	Schoonmaken verhardingsoppervlak, rijbaan.	m2	560,00V		
253	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
2531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				
253110	Aanbrengen straatlaag.	m2	480,00V		
253120	Aanbrengen straatbakstenen, DF, trottoir.	m2	480,00V		
2532	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
253210	Aanbrengen straatlaag.	m2	820,00V		
253220	Aanbrengen straatbakstenen, KF, omranding.	m2	35,00V		
253230	Aanbrengen straatbakstenen, KF, rijbaan.	m2	500,00V		
253240	Aanbrengen straatbakstenen, KF, rijbaan.	m2	110,00V		
253250	Aanbrengen straatbakstenen, KF, kruising.	m2	100,00V		
2533	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
253310	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, p-vak	m2	75,00V		
253320	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	60,00V		
2534	<u>(Her)aanbrengen keien</u>				
253410	Aanbrengen keien van natuursteen, hergebruik.	m2	5,00V		
254	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
2541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>				
254110	Aanbrengen opsluitbanden, 100 x 200mm.	m	50,00V		
254120	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00V		
2542	<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>				
254210	Aanbrengen trottoirbanden, 180/200 x 200mm, recht.	m	275,00V		
254220	Aanbrengen trottoirbanden, 180/200 x 200mm, bocht.	m	35,00V		
254230	Aanbrengen betonband 180/200x250mm, hoekblok 90gr.	st	32,00V		
254250	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00V		
2543	<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
254310	Aanbrengen kantopsluiting SBS, 2 strekl, her.	m	100,00V		
254320	Aanbrengen kantopsluiting SBS, 2 strekl.	m	150,00V		
254340	Aanbrengen inritconstructie, BSS, 5 strekl.	m	45,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
26	TERREININRICHTING				
262	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				
2621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>				
262110	(Her)Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	1,00V		
262120	(Her)Aanbrengen verkeersborden.	st	2,00V		
262130	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
2622	<u>WEGBEBAKENING - MARKERING</u>				
262210	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl.- 0,50-0,5.	km	0,01V		
3	BROEKHUIZENSTRAAT 59 t/m 109				
31	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
311	OPRUIMWERK - TERREININRICHTING				
311010	Schonen werkterrein, gehele uitvoeringsduur.	EUR	N		
311020	Schonen werkterrein, bij aanvang.	EUR	N		
311030	Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR	N		
311050	(Tijdelijk) verwijderen verkeersbordpalen.	st	2,00N		
311060	(Tijdelijk) verwijderen verkeersborden.	st	2,00N		
313	OPRUIMWERK - VERHARDING				
3132	<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>				
313210	Opbreken asfaltverharding teerhoudend, dgem=80mm.	m2	1.290,00N		
313220	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	258,00V		
3133	<u>Verwijderen bestrating</u>				
313310	Opbreken betonstraatstenen, KF.	m2	350,00N		
313320	Opbreken betontegels, 300x300x45mm.	m2	520,00N		
313330	Opbreken straatbaksteen, wf, her	m2	188,00V		
313340	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	188,00V		
3134	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				
313410	Opbreken kantopsluiting van BSS, KF.	m	350,00N		
313420	Opbreken trottoirbanden, 180/200x200mm.	m	305,00N		
313430	Opbreken opsluitbanden 60x200mm.	m	320,00N		
313440	Opbreken molgoot.	m	110,00V		
313450	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	55,00V		
315	OPRUIMWERK - RIOLERING				
3154	<u>Verwijderen putdeksels</u>				
315410	Verwijderen putrand met deksel.	st	4,00N		
3156	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
315610	Verwijderen kolk.	st	17,00N		
315620	Verwijderen kunststofbuis, kolkaansl.	m	70,00V		
315630	Dichtzetten vervallen inlaten.	st	17,00V		
32	GRONDWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321	VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM				
321110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
322	ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3224	<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>				
322410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, verw. kolkaansl.	m3	46,00V		
322420	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, aanbr. kolkaansl.	m3	86,00V		
322430	Graven en aanvullen werkgat/-put, verw. kolken.	st	23,00V		
322440	Graven en aanvullen werkgat/-put, aanbr. kolken.	st	21,00V		
322450	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	143,00V		
323	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN				
3231	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
323110	Grond ontgraven uit cunet trottoir, d=0,29m, AW.	m3	90,00V		
323120	Grond ontgraven uit cunet trottoir, d=0,29m, IND.	m3	180,00V		
323130	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, d=0,48m, WO.	m3	210,00V		
323140	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, d=0,48m, IND.	m3	355,00V		
323150	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, d=0,48m, NT.	m3	310,00V		
323160	Grond vervoeren naar depot, klasse AW.	m3	90,00V		
323170	Grond vervoeren naar depot, klasse WO.	m3	210,00V		
323180	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	535,00V		
323190	Grond vervoeren naar depot, klasse NT.	m3	310,00V		
324	ONTGRAVEN - GROEN				
324110	Grond ontgraven uit cunet, groenvakken, IND.	m3	8,00V		
324120	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	8,00V		
325	VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT				
325110	Grond vervoeren, naar depot.	m3	1.296,00V		
325120	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	1.296,00V		
325130	Aanbrengen folie.	m2	2.000,00V		
325140	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
325150	Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N	
326	VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND				
326110	Grond ontgraven uit depot.	m3	1.296,00V		
326120	Grond vervoeren, afvoeren, klasse AW.	m3	90,00V		
326130	Grond vervoeren, afvoeren, klasse Wonen.	m3	210,00V		
326140	Grond vervoeren, afvoeren, klasse Industrie.	m3	686,00V		
326150	Grond vervoeren, afvoeren, klasse Niet Toepasbaar.	m3	310,00V		
327	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
3271	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
327110	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,90m.	m3	46,00V		
327120	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,90m.	m3	86,00V		
328	AANVULLEN - GROEN				
328120	Grondverb. t.b.v. plantvakken.	m3	8,00V		
33	RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
333	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN				
3331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>				
333110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125mm.	m	126,00V		
333120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	42,00V		
333130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	21,00V		
333140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk.	st	21,00V		
333150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	21,00V		
333160	Maken inlaat, in PP-buis.	st	2,00V		
333170	Maken inlaat, in betonbuis.	st	19,00V		
3332	<u>Aanleg putten en kolken</u>				
333220	Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00V		
333230	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	14,00V		
333240	Aanbrengen combikolk, P-line, tweedelig.	st	16,00V		
333250	Aanbrengen combikolk, STR3545.2, tweedelig.	st	10,00V		
333260	Aanbrengen straatkolk, P-line, tweedelig.	st	4,00V		
35	VERHARDING				
351	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
3511	<u>Afwerken ondergrond</u>				
351110	Afwerken zandbed.	m2	1.954,00V		
3512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
351210	Aanbrengen menggranulaat, rijbaan d=350mm.	m2	1.390,00V		
351220	Aanbrengen menggranulaat, trottoir d=150mm.	m2	564,00V		
353	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
3531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				
353110	Aanbrengen straatlaag.	m2	926,00V		
353120	Aanbrengen straatbakstenen, WF, trottoir.	m2	378,00V		
353130	Aanbrengen straatbakstenen, DF, trottoir.	m2	548,00V		
3532	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
353210	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.721,00V		
353220	Aanbrengen straatbakstenen, KF, strook.	m2	127,00V		
353230	Aanbrengen straatbakstenen, KF, tussenvakken.	m2	61,00V		
353240	Aanbrengen straatbakstenen, KF, rijbaan.	m2	1.290,00V		
3534	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
353410	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, p-vak	m2	243,00V		
354	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
3541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>				
354110	Aanbrengen opsluitbanden, 100 x 200mm.	m	100,00V		
354120	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00V		
3542	<u>Aanbrengen kantopsluiting, trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
354210	Aanbrengen trottoirbanden, 180/200 x 200mm, recht.	m	255,00V		
354220	Aanbrengen trottoirbanden, 180/200 x 200mm, bocht.	m	25,00V		
354230	Aanbrengen betonband 180/200x250mm, hoekblok 90gr.	st	38,00V		
354290	Pasmaken van betonbanden.	st	60,00V		
3543	<u>Geleideband 70/200</u>				
354310	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, recht.	m	165,00V		
354320	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, bocht.	m	9,00V		
354330	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, inrit.	m	70,00V		
354370	Pasmaken van betonbanden, geleideband.	st	50,00V		
3544	<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
354410	Aanbrengen kantopsluiting SBS, 2 strekl, her.	m	775,00V		
354420	Aanbrengen inritconstructie, BSS, 5 strekl.	m	82,00V		
36	TERREININRICHTING				
362	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				
3621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>				
362110	(Her)Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	2,00V		
362120	(Her)Aanbrengen verkeersborden.	st	2,00V		
362130	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
4	BROEKHUIZENSTRAAT 109 - RINCKBERG 2				
41	SLOOP- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
411	OPRUIMWERK - TERREININRICHTING				
411010	Schonen werkterrein, gehele uitvoeringsduur.	EUR	N		
411020	Schonen werkterrein, bij aanvang.	EUR	N		
411030	Schoonhouden en stofvrij houden wegen.	EUR	N		
411050	(Tijdelijk) verwijderen verkeersbordpalen.	st	10,00N		
411060	(Tijdelijk) verwijderen verkeersborden.	st	10,00N		
413	OPRUIMWERK - VERHARDING				
4131	<u>Verwijderen teervrije asfaltverharding</u>				
413110	Opbreken asfaltverharding teervrij, dgem=80mm.	m2	777,00N		
413120	Vervoeren teervrije asfaltverharding.	ton	156,00V		
4132	<u>Verwijderen teerhoudende asfaltverharding</u>				
413210	Opbreken asfaltverharding teerhoudend, dgem=80mm.	m2	410,00N		
413220	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding.	ton	82,00V		
4133	<u>Verwijderen bestrating</u>				
413310	Opbreken betonstraatstenen, KF.	m2	280,00N		
413320	Opbreken straatbaksteen, wf, her	m2	925,00V		
413330	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	925,00V		
413340	Opbreken keien van natuursteen, 100x100x100mm.	m2	110,00N		
413350	Elementen van natuursteen ontdoen van materialen.	m2	110,00N		
4134	<u>Verwijderen kantopsluiting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413420	Opbreken trottoirbanden, RWS band.	m	33,00N		
413430	Opbreken opsluitbanden 60x200mm.	m	100,00N		
413440	Opbreken molgoot.	m	560,00V		
413450	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	280,00V		
414	OPRUIMWERK - FUNDERINGEN				
4140	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
414010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
4141	<u>Verwijderen fundering</u>				
414110	Verwijderen funderingslaag, NVB.	m2	540,00V		
4142	<u>Vervoeren fundering</u>				
414210	Fundering vervoeren, NVB.	m3	330,00V		
414250	Fundering afvoeren, NVB.	m3	330,00V		
4143	<u>Fundering verwerken in depot</u>				
414310	Fundering verwerken in depot, NVB.	m3	330,00V		
414350	Aanbrengen folie.	m2	500,00V		
414360	Toepassen afzettingen van bouwhekken	EUR		N	
4144	<u>Handelingen depot fundering</u>				
414410	Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N	
414420	Fundering ontgraven, NVB.	m3	330,00V		
415	OPRUIMWERK - RIOLERING				
4154	<u>Verwijderen putdeksels</u>				
415410	Verwijderen putrand met deksel.	st	16,00N		
4156	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
415610	Verwijderen kolk.	st	19,00N		
415620	Verwijderen kunststofbuis, kolkaansl.	m	76,00V		
415630	Dichtzetten vervallen inlaten.	st	19,00V		
42	GRONDWERK				
421	VERONTR. ASP. EN VEILIGHEIDSKLASSEN LANDBODEM				
421110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
422	ONTGRAVEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
4224	<u>Grond ontgraven - kolk(aansluitingen)</u>				
422410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, verw. kolkaansl.	m3	35,00V		
422420	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, aanbr. kolkaansl.	m3	33,00V		
422430	Graven en aanvullen werkgat/-put, verw. kolken.	st	19,00V		
422440	Graven en aanvullen werkgat/-put, aanbr. kolken.	st	18,00V		
422450	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	77,00V		
423	ONTGRAVEN - VERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4231	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
423110	Grond ontgraven uit cunet, trottoir, d=0,29m, AW.	m3	29,00V		
423120	Grond ontgraven uit cunet, trottoir, d=0,29m, IND.	m3	131,00V		
423130	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan, d=0,48m, WO	m3	13,00V		
423140	Grond ontgraven uit cunet, rijbaan, d=0,48m, IND	m3	180,00V		
423160	Grond vervoeren naar depot, klasse AW.	m3	29,00V		
423170	Grond vervoeren naar depot, klasse WO.	m3	13,00V		
423180	Grond vervoeren naar depot, klasse IND.	m3	311,00V		
424	VERVOEREN EN VERWERKEN - DEPOT				
424110	Grond vervoeren, naar depot.	m3	430,00V		
424120	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	430,00V		
424130	Aanbrengen folie.	m2	700,00V		
424140	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
424150	Uitvoeren grondonderzoek.	EUR	N		
426	VERVOEREN - OVERTOLLIGE GROND				
426110	Grond ontgraven uit depot.	m3	430,00V		
426120	Grond vervoeren, afvoeren, klasse AW.	m3	29,00V		
426130	Grond vervoeren, afvoeren, klasse WO.	m3	13,00V		
426140	Grond vervoeren, afvoeren, klasse Industrie.	m3	388,00V		
427	AANVULLEN - RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
4271	<u>Aanvullen sleuf kolk(-aansluitingen)</u>				
427110	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,90m.	m3	35,00V		
427120	Aanvullen sleuf kolkaansl., dgem=0,90m.	m3	33,00V		
43	RIOLERING				
433	RIOLERING - PUTTEN EN KOLKEN				
4331	<u>Aanleg kolkaansluitingen</u>				
433110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125mm.	m	72,00V		
433120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	36,00V		
433130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	18,00V		
433140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk.	st	18,00V		
433150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	18,00V		
433170	Maken inlaat, in betonbuis.	st	18,00V		
4332	<u>Aanleg putten en kolken</u>				
433220	Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00V		
433240	Aanbrengen combikolk, STR3545.2, tweedelig.	st	18,00V		
433250	Aanbrengen straatkolk, P-line, tweedelig.	st	4,00V		
45	VERHARDING				
451	VERHARDING - AANBRENGEN FUNDERING				
4511	<u>Afwerken ondergrond</u>				
451110	Afwerken zandbed.	m2	2.855,00V		
4512	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451210	Aanbrengen menggranulaat, rijbaan d=350mm.	m2	1.990,00V		
451220	Aanbrengen menggranulaat, trottoir d=150mm.	m2	550,00V		
453	VERHARDING - AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
4531	<u>Aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				
453110	Aanbrengen straatlaag.	m2	550,00V		
453130	Aanbrengen straatbakstenen, her, trottoir.	m2	550,00V		
4532	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
453210	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.213,00V		
453220	Aanbrengen straatbakstenen, KF, strook.	m2	34,00V		
453240	Aanbrengen straatbakstenen, KF, rijbaan.	m2	980,00V		
453250	Aanbrengen straatbakstenen, KF, kruising.	m2	150,00V		
4533	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
453310	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, p-vak	m2	49,00V		
453320	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	18,00V		
454	VERHARDING - AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
4541	<u>Aanbrengen kantopsluiting, opsluitbanden</u>				
454110	Aanbrengen opsluitbanden, 100 x 200mm.	m	100,00V		
454120	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00V		
4542	<u>Geleideband 70/200</u>				
454210	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, recht.	m	405,00V		
454220	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, bocht.	m	27,00V		
454230	Aanbr. geleidebanden 70/200 x 200 mm, inrit.	m	175,00V		
454270	Pasmaken van betonbanden, geleideband.	st	150,00V		
4543	<u>Aanbrengen kantlagen</u>				
454310	Aanbrengen kantopsluiting SBS, 2 strekl, her.	m	550,00V		
46	TERREININRICHTING				
462	TERREININRICHTING - WEGBEBAKENING				
4621	<u>WEGBEBAKENING - VERKEERSBORDEN</u>				
462110	(Her)Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	10,00V		
462120	(Her)Aanbrengen verkeersborden.	st	10,00V		
463	TERREININRICHTING - STRAATMEUBILAIR				
4631	<u>Terreininrichting - meubilair</u>				
463110	Aanbrengen afzetpaal, Bowler.	st	22,00V		
463120	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	21,00V		
463150	Aanbrengen verkeersborden.	st	22,00V		
7	DIRECTIEBEHOEFTE				
71	KEET & KANTOORINRICHTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710010	Gebruik van keet.	EUR		N	
710020	Gebruik van kantoorinrichting.	EUR		N	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	ALGEMEEN - ENGINEERING				
810	Engineering - werkplannen				
810110	Opstellen plan waarborgen afvoer.	EUR		N	
810120	Opstellen grondstromenplan.	EUR		N	
810130	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	EUR		N	
810140	Opstellen plan van aanpak - verkeersmaatregelen.	EUR		N	
810150	Opstellen detailhoogteplan.	EUR		N	
811	Engineering - planning				
811210	Opstellen detailplanning.	EUR		N	
811220	Bijwerken detailplanning.	EUR		N	
812	Engineering - communicatie				
812010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
812020	Overleg en uitvoeringscoördinatie derden.	EUR		N	
813	Engineering - vergunningen				
813010	Aanvragen vergunningen.	EUR		N	
814	Engineering - meetwerkzaamheden en keuringen				
814010	Verrichten van (hoogte)metingen.	EUR		N	
814020	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
814030	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
815	Engineering - arbo				
815010	Arbo / V&G.	EUR		N	
815020	Meldingen Besluit Bodemkwaliteit.	EUR		N	
82	ALGEMEEN - WERKTERREIN				
821	Werkterrein - afzettingen				
821010	Toepassen bouwhekken.	EUR		N	
821020	Toepassen toegangspoort(en), br. ca. 3,5m.	EUR		N	
821030	Toepassen tijdelijke bebording.	EUR		N	
822	Werkterrein - voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid				
822010	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
822020	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid - aannemer.	EUR		N	
822030	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid - omgeving.	EUR		N	
823	Onderzoek - bouwkundige opnamen				
823110	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
824	Proefsleuven - archeologie				
8241	<u>Ontgraven en aanvullen proefsleuven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
824110	Grond ontgraven t.b.v. proefsleuf archeologie.	m3	75,00V		
824120	Aanvullen proefsleuf archeologie.	m3	75,00V		
83	ALGEMEEN - KABELS EN LEIDINGEN				
831	Kabels en leidingen - inventarisatie				
831010	Uitvoeren KLIC-melding(en).	EUR	N		
831020	Graven proefsleuf.	st	20,00V		
831030	Opsporen huisaansluiting, ontstoppingsstuk.	st	15,00V		
831040	Aanbrengen kabeldrager.	m	60,00V		
832	Kabels en leidingen - mantelbuizen				
832010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	50,00V		
84	VERKEERSMAATREGELEN				
841	Vorbereidende werkzaamheden				
841010	Opstellen plan van aanpak.	EUR	N		
841020	Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersm.	EUR	N		
842	Tekeningen				
842010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
843	Afzettingen				
8431	<u>Afzettingen</u>				
843110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, afz.	EUR	N		
843120	Toepassen afzetting(en) op voetpaden, 1103b.	EUR	N		
843130	Toepassen afzetting(en) op kruispunten, afz.	EUR	N		
843140	Toepassen afzetting(en) op kruispunten, 1236.	EUR	N		
8433	<u>Algemeen</u>				
843310	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	20,00V		
844	Omleidingsroutes				
8441	<u>Omleidingsroutes</u>				
844110	Toepassen omleidingsroutes, hoofdomleiding.	EUR	N		
8443	<u>Algemeen</u>				
844310	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	20,00V		
845	Inspecteren verkeersmaatregelen				
845010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
846	Boombescherming op bouwlocaties				
846010	Toepassen tijdelijke afrastering.	st	5,00V		
846020	Toepassen stamommanteling.	st	56,00V		
85	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN (OCE)				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
852	Opruimwerkzaamheden OCE				
852030	Schonen terrein, OCE.	m3	10,00V		
853	Vorbereidende werkzaamheden OCE				
853000	Projectplan OCE	EUR	N		
853010	Aanbrengen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.	st	3,00V		
853020	Instandhouden voorziening tijdelijk veiligstellen.	dag	3,00V		
853030	Verwijderen voorziening tijdelijk veiligstellen.	st	3,00V		
853040	Toepassen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.	dag	3,00V		
854	Detectie CE				
854010	Realtime oppervlakedetectie CE.	are	2,50V		
854030	Non-realtime oppervlakedetectie CE.	are	6,00V		
854060	Vastleggen detectiepunten realtime detectie, CE.	st	1,00V		
855	Benaderen, identificeren en veiligstellen CE				
855010	Benaderen vermoedelijke CE.	st	3,00V		
855050	Verwijderen en afvoeren schroot, OCE.	kg	100,00V		
858	Overdracht CE				
858010	Overdracht CE.	keer	3,00V		
859	Bijkomende werkzaamheden CE				
859010	Opstellen proces-verbaal van tussenoplevering.	st	3,00V		
87	T.B.S. WERKNEMERS				
870	T.b.s. werknemers				
870010	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	40,00V		
870030	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	80,00V		
870040	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	80,00V		
870050	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	40,00V		
870060	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, verkeersregelaar.	uur	40,00V		
871	T.b.s. werknemers OCE				
871010	T.b.s. werknemer, senior OCE-deskundige.	uur	16,00V		
871030	T.b.s. werknemer, assistent OCE-deskundige.	uur	16,00V		
88	T.B.S. MATERIEEL				
880	T.b.s. materieel				
880010	T.b.s. minigraver.	uur	40,00V		
880030	T.b.s. mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	80,00V		
880040	T.b.s. rupskraan, 1,5 m3.	uur	40,00V		
880060	T.b.s. vrachtauto 6 x 6.	uur	80,00V		
880080	T.b.s. compressor, excl. bediening.	uur	16,00V		
881	T.b.s. materieel OCE				
881020	T.b.s. mobiele kraan, 1,0 m3, OCE.	uur	8,00V		
881050	T.b.s. vrachtauto, OCE.	uur	8,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein. EUR				
910020	Opruimen van werkterrein. EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	30.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	1.000,00V		
950030	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	2.000,00V		
950040	Stelpost, opsporen CE.	EUR	6.000,00V		
950050	Stelpost omleidingsroute geschikt maken	EUR	3.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW1314 - 123460
Besteknummer	2020-GNS-02
Korte werkschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl