

WERKBESTEK 20.001

Reconstructie Mesweg- Mr. Dr. Froweinweg, Eys

Opdrachtgever: gemeente Gulpen-Wittern

Met: - 60 tekeningen;  
- 26 bijlagen;  
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 21 maart 2022  
Plangroep Heggen B.V.

gezien: RD

## **Nota van Inlichtingen**

Behorende bij bestek 20.001

De bij het bestek behorende inschrijvingsstaat komt te vervallen en wordt vervangen door de aan de nota van inlichtingen toegevoegde inschrijvingsstaat.

In het kader van het opgestelde bestek d.d. 24 februari 2022 zijn de volgende vragen gesteld:

- zie antwoordformulier Nota van Inlichtingen d.d. 21 maart 2021

Tekeningen:

- dwarsprofiel 42 op tekening B.53: de hoogte 111.80 t.p.v. de schanskorf dient gelezen te worden als 110,80.

Bijlagen:

- 26. Parameterblad ontwerp CIPP liner

De op basis van de aanpassing gewijzigde hoeveelheden zijn opgenomen in de nota van inlichtingen. In het bestek d.d. 24 februari 2022 worden de navolgende aanpassingen en wijzigingen verwerkt:



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	11
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	11
06 Ter inzage	11
07 Bodemonderzoeken	11
08 Projectspecifieke gegevens / informatie	12
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>13</b>
1 <b>Verkeersmaatregelen &amp; opruimingswerkzaamheden</b>	17
10 <b>Verkeersmaatregelen</b>	17
102 <b>Tekeningen</b>	17
1021 <u>Vooraankondiging</u>	17
103 <b>Afzettingen</b>	17
1030 <u>Afzettingen deklagen</u>	17
1031 <u>Afzettingen fase 1</u>	17
1032 <u>Afzettingen fase 2</u>	19
1033 <u>Afzettingen fase 3</u>	20
1034 <u>Afzettingen fase 4</u>	20
1035 <u>Afzettingen fase 5</u>	21
1036 <u>Afzettingen fase 6</u>	21
1037 <u>Afzettingen fase 7</u>	22
1038 <u>Afzettingen fase 8</u>	22
1039 <u>Afzettingen fase 9</u>	22
104 <b>Algemeen</b>	23
1041 <u>Inzet verkeersregelaars</u>	24
105 <b>Omleidingsroutes</b>	24
1051 <u>Hoofdomleiding</u>	24
1052 <u>Omleiding fietsers, fase 1C</u>	25
1053 <u>Omleidingen, fase 2 en 3</u>	25
106 <b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>	26
107 <b>Boombescherming op bouwlocaties</b>	26
11 <b>Opruimingswerkzaamheden</b>	26
111 <b>Terreininrichting</b>	26
112 <b>Groenvoorzieningen</b>	32
12 <b>Verwijderen verhardingen</b>	34
121 <b>Asfaltverhardingen</b>	34
1211 <u>Algemeen</u>	34

1212	<u>Teervrije asfaltverharding</u>	35
1213	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	36
122	<b>Straatwerk</b>	37
123	<b>Kantlagen en molgoten</b>	40
124	<b>Kantopsluitingen</b>	41
13	<b>Verwijderen funderingen</b>	42
130	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>	42
131	<b>Verwijderen funderingen</b>	42
132	<b>Funderingen vervoeren</b>	45
133	<b>Depot funderingen</b>	46
134	<b>Bijkomende werkzaamheden funderingen</b>	49
1341	<u>Algemene werkzaamheden</u>	49
14	<b>Verwijderen riolering en K&amp;L</b>	49
141	<b>Reinigen en inspecteren</b>	49
142	<b>Vullen riolering</b>	51
143	<b>Verwijderen riolering</b>	52
144	<b>Opbreken putranden &amp; putten</b>	54
145	<b>Opbreken kolken</b>	55
146	<b>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</b>	55
147	<b>Verwijderen kabels en leidingen</b>	56
1471	<u>Verwijderen middenspanningskabel (vervallen)</u>	56
1472	<u>Verwijderen waterleiding</u>	56
2	<b>Grondwerk</b>	57
20	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>	57
21	<b>Grondwerk hoofdriool en kabels en leidingen</b>	57
211	<b>Rioolsleuf ontgraven</b>	57
212	<b>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</b>	60
213	<b>Ontgraven sleuf te verwijderen kabels en leidingen</b>	63
22	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>	63
221	<b>Rioolsleuf ontgraven</b>	63
222	<b>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</b>	65
23	<b>Grondwerk verhardingen</b>	65
231	<b>Cunetten ontgraven</b>	65
232	<b>Cunetten aanvullen en verdichten</b>	69
24	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>	70
241	<b>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>	71
242	<b>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>	71
25	<b>Grondwerk terreinen</b>	75
251	<b>Terreinen ontgraven</b>	75
252	<b>Terreinen profileren</b>	76
26	<b>Grond vervoeren</b>	76
27	<b>Depot grond</b>	77
28	<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>	80
281	<b>Algemene werkzaamheden</b>	80
282	<b>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</b>	80
283	<b>Metingen/monitoring</b>	82
2831	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	82
2832	<u>Uitvoeren metingen/monitoring</u>	84
284	<b>Bemaling</b>	86
2842	<u>Bronbemaling</u>	86
2843	<u>Open bemaling</u>	88
29	<b>Sanering</b>	88
290	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>	88
291	<b>Verwijderen funderingen</b>	89
292	<b>Funderingen vervoeren</b>	89
293	<b>Depot funderingen</b>	89
294	<b>Funderingen</b>	91
2941	<u>Aanbrengen funderingen</u>	91
295	<b>Grondwerk verhardingen</b>	92
2951	<u>Cunetten ontgraven</u>	92
296	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>	93



2961	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	93
2962	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	93
297	<b>Grondwerk terreinen</b>	94
2971	<u>Terreinen ontgraven</u>	94
2972	<u>Terreinen profileren</u>	94
298	<b>Grond vervoeren</b>	94
299	<b>Depot grond</b>	95
3	<b>Riolering</b>	97
31	<b>Hoofdriool</b>	97
311	<b>Riool van beton rond profiel, RWA</b>	97
312	<b>Riool van beton rond profiel, DWA</b>	97
313	<b>Riool van gewapend beton rond profiel, DWA</b>	99
314	<b>Riool van PVC, RWA</b>	101
315	<b>Riool van PVC, DWA</b>	102
316	<b>Hulpstukken van PVC</b>	102
317	<b>Gesloten frontboring</b>	102
318	<b>Drainage</b>	104
319	<b>Drukriool PVC</b>	104
32	<b>Huisaansluitingen</b>	105
321	<b>Huisaansluitingen dwa Ø160</b>	105
322	<b>Huisaansluitingen rwa Ø160</b>	107
33	<b>Kolk- en lijngootaansluitingen</b>	108
332	<b>Kolk- en lijngootaansluitingen Ø160 mm</b>	108
34	<b>Controleputten</b>	110
340	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	110
341	<b>Prefab betonnen putten, DWA</b>	110
342	<b>Prefab betonnen putten, RWA</b>	116
343	<b>Metselwerkputten, DWA</b>	123
344	<b>Metselwerk putten, RWA</b>	126
345	<b>Kunststof putten</b>	127
346	<b>Bijzondere voorzieningen</b>	127
3461	<u>Speciale hulpstukken</u>	127
3463	<u>Dichtzetten overstortmuur</u>	129
35	<b>Putranden, kolken en lijngoten</b>	129
350	<b>Hulpstukken t.b.v. ronde putafdekkingen</b>	129
351	<b>Putranden</b>	129
352	<b>Spijlenroosters</b>	134
353	<b>Kolken</b>	135
354	<b>Lijngoten</b>	135
36	<b>Tijdelijke voorzieningen</b>	136
37	<b>Rioolreiniging, -inspectie &amp; beproeving</b>	138
38	<b>Bijkomende werkzaamheden riolering</b>	141
381	<b>Aansluitingen</b>	141
382	<b>Stapelstenen/voormetseling</b>	146
383	<b>Bestorting</b>	149
384	<b>Betonplaten</b>	149
385	<b>Afsluitingen Eyserbeek</b>	150
3850	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	150
3851	<u>Gedeeltelijke afsluiting</u>	151
3852	<u>Gehele afsluiting</u>	151
386	<b>Revisie riolering</b>	151
39	<b>Rioolrenovatie</b>	152
391	<b>Vorbereidende werkzaamheden plan</b>	152
392	<b>Reinigen riolen</b>	152
3921	<u>Verificatie reiniging riolen</u>	152
3922	<u>Obstakel reiniging riolen</u>	153
3923	<u>Voor reiniging riolen</u>	153
3924	<u>Oplever reiniging riolen</u>	153
3925	<u>Vervoers- en acceptatiekosten</u>	154
393	<b>Inspecteren riolen</b>	154
3931	<u>Verificatie inspectie riolen</u>	155

3932	<u>Obstakel inspectie riolen</u>	155
3933	<u>Voor-inspectie riolen</u>	156
3934	<u>Oplever inspectie riolen</u>	156
394	<b>Verwijderen obstakels</b>	157
3941	<u>Verwijderen obstakels uit leidingen</u>	157
3942	<u>Verwijderen obstakels uit putten</u>	157
3943	<u>Voorbereidende werkzaamheden relinen</u>	158
3944	<u>Rioolrenovatie</u>	159
3945	<u>Afwerken liner putten</u>	160
3946	<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u>	161
3947	<u>Injectie put-buis-verbinding</u>	162
3948	<u>Communicatie</u>	162
4	<b>Funderingen</b>	163
41	<b>Aanbrengen funderingen</b>	163
411	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	163
412	<b>Aanbrengen funderingen</b>	163
5	<b>Verhardingen</b>	166
51	<b>Bitumineuze verhardingen</b>	166
511	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	166
512	<b>Asfalt CE</b>	167
52	<b>Straatwerk</b>	169
521	<b>Straatbakstenen</b>	169
522	<b>Betonstraatstenen</b>	173
523	<b>Betontegels</b>	175
524	<b>Grasbetontegels</b>	176
525	<b>Halfverharding</b>	177
53	<b>Herstraten</b>	177
54	<b>Aanbrengen kantopsluiting</b>	179
541	<b>Kantlagen en molgoten</b>	179
5411	<u>Kantlagen</u>	179
5412	<u>Molgoten</u>	180
542	<b>Betonbanden</b>	180
5421	<u>Geleideband 50/200</u>	180
5422	<u>Trottoirband 180/200</u>	181
5423	<u>Trottoirband 115/225</u>	181
5424	<u>Opsluitband 200 x 200</u>	183
5425	<u>Opsluitband 80 x 200</u>	183
5426	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	184
5427	<u>Opsluitband 100 x 300</u>	184
5428	<u>Busperronband</u>	185
5429	<u>Zitelementen van beton</u>	185
544	<b>L-elementen</b>	188
5441	<u>Funderingen</u>	188
5442	<u>L-elementen</u>	188
55	<b>Betonverhardingen</b>	189
551	<b>Betonbanden in het werk gestort</b>	189
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	191
61	<b>Markeringen</b>	191
610	<b>Tijdelijke markering</b>	191
611	<b>Markering van thermoplast</b>	191
6111	<u>Lijnmarkering op een asfaltverharding</u>	191
6112	<u>Figuratie op een asfaltverharding</u>	191
612	<b>Coating</b>	192
62	<b>Bebording</b>	193
63	<b>Straatmeubilair</b>	196
64	<b>Leuningen</b>	200
6401	<u>Rollaag van metselwerk</u>	200
6402	<u>Aanbrengen leuningen</u>	200
65	<b>Mantelbuizen</b>	201



66	<b>Faunapassages</b>	202
660	<b>Dassenvoorzieningen</b>	202
661	<b>Klimaattunnels</b>	204
6610	<u>Aanbrengen klimaattunnels</u>	204
6611	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	205
6613	<u>Opvanggoot</u>	206
67	<b>Groenvoorzieningen</b>	208
671	<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>	208
6711	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	208
6712	<u>Bomen</u>	209
6713	<u>Sierplantsoen</u>	210
6714	<u>Hagen</u>	211
6715	<u>Bermen</u>	213
672	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>	214
6720	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>	214
6721	<u>Bomen</u>	215
6722	<u>Sierplantsoen</u>	215
6723	<u>Hagen</u>	216
6724	<u>Bermen</u>	217
673	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>	218
68	<b>Bouwkundige opname</b>	218
69	<b>Algemene werkzaamheden</b>	219
691	<b>Algemene werkzaamheden t.b.v. uitvoering</b>	219
692	<b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b>	221
693	<b>Bouwhekken</b>	224
695	<b>Kwaliteitsborging</b>	225
696	<b>Archeologische begeleiding</b>	225
7	<b>Werkzaamheden terrein Pendile</b>	227
71	<b>Verkeersmaatregelen &amp; opruimingswerkzaamheden</b>	227
711	<b>Opruimingswerkzaamheden</b>	227
7111	<u>Terreininrichting</u>	227
7112	<u>Groenvoorzieningen</u>	228
712	<b>Verwijderen verhardingen</b>	229
7121	<u>Straatwerk</u>	229
7122	<u>Kantlagen en molgoten</u>	229
7123	<u>Kantopsluitingen</u>	230
72	<b>Grondwerk</b>	230
720	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>	230
721	<b>Grondwerk verhardingen</b>	230
7211	<u>Cunetten ontgraven</u>	230
7212	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>	231
722	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>	232
7221	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	232
7222	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	232
723	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>	233
7231	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	233
7232	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	233
7233	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden =vervolg=</u>	236
724	<b>Percelen en terreinen</b>	236
7241	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>	236
725	<b>Grond vervoeren</b>	237
73	<b>Riolering</b>	237
731	<b>Kolkaansluitingen Ø160 mm</b>	237
732	<b>Kolken</b>	238
74	<b>Funderingen</b>	239
741	<b>Aanbrengen funderingen</b>	239
7411	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	239
7412	<u>Aanbrengen funderingen</u>	239
75	<b>Verhardingen</b>	239
751	<b>Straatwerk</b>	239
7511	<u>Straatbakstenen</u>	239

7512	<u>Straatbakstenen =vervolg=</u>	242
7514	<u>Betontegels</u>	243
752	<b>Herstraten</b>	243
753	<b>Aanbrengen kantopsluiting</b>	244
7531	<u>Kantlagen</u>	244
7532	<u>Trottoirband 115/225</u>	244
7533	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	244
7534	<u>Opsluitband 150 x 250</u>	245
7535	<u>Rabatband 400 x 200</u>	245
7536	<u>Zitelementen van beton</u>	246
76	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	247
761	<b>Bebording</b>	247
762	<b>Straatmeubilair</b>	248
763	<b>Schanskorven</b>	249
7630	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	249
7631	<u>Aanbrengen schanskorven</u>	249
764	<b>Houten beschoeiing</b>	250
7641	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>	250
765	<b>Mantelbuizen</b>	251
766	<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>	252
7661	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	252
7662	<u>Bomen</u>	252
7663	<u>Sierplantsoen</u>	253
7664	<u>Hagen</u>	255
767	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>	257
7670	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>	257
7671	<u>Bomen</u>	257
7672	<u>Sierplantsoen</u>	258
7673	<u>Hagen</u>	259
768	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>	260
8	<b>Directiebehoeften en inzet van werknemers en materieel</b>	261
81	<b>Keet- &amp; en kantoorinrichting</b>	261
82	<b>Inzetten werknemers</b>	262
83	<b>Inzetten materieel</b>	262
84	<b>Projectbord</b>	263
9	<b>Staartposten</b>	265
91	<b>Eenmalige kosten</b>	265
95	<b>Stelposten</b>	265

### 3. B e p a l i n g e n 267

01	Algemeen en administratief	269
01 01	Algemene bepalingen	269
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	269
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	269
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	269
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	270
01 07	Zekerheidstelling	270
01 08	Bijdragen	270
01 09	Kabels en leidingen	270
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	271
01 11	Verband met andere werken	272
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	272
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	273
01 14	Bouwstoffen	276
01 16	Verzekeringen	277
01 17	Vrijgekomen materialen	278
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	279
01 19	Arbeidsomstandigheden	280



01 20	Kwaliteitsborging	280
01 23	Communicatie	280
01 26	Inzet personen in het kader van social return	281
01 27	Werktijden	283
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	283
01 29	In te zetten personeel	284
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	284
21	Bemalingen	286
21 1	Bemalingen	286
21 12	Eisen en uitvoering Bemalingen	286
21 13	Informatie-overdracht Bemalingen	286
21 14	Risicoverdeling en garanties Bemalingen	286
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	287
22	Grondwerken	288
22 0	Grondwerken, algemeen	288
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	288
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	288
22 06	Bouwstoffen	288
22 07	Meet- en verrekenmethoden	288
22 2	Grondbewerkingen	290
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	290
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	290
24	Sleuf- en sleufloze technieken	291
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	291
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	291
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	291
24 05	Bijbehorende verplichtingen	291
25	Leidingwerk	293
25 0	Riolering, algemeen	293
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	293
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	294
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	294
25 1	Aanleg riolering	295
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	295
25 13	Informatie-overdracht	295
25 15	Bijbehorende verplichtingen	297
25 2	Rioolrenovatie	299
25 22	Eisen en uitvoering	299
25 23	Informatie-overdracht	300
25 24	Risicoverdeling en garanties	301
25 25	Bijbehorende verplichtingen	303
25 26	Bouwstoffen	304
25 3	Rioolreiniging	305
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	305
25 33	Informatieoverdracht, rioolreiniging	305
25 34	Risicoverdeling en garanties, rioolreiniging	305
25 35	Bijbehorende verplichting, rioolreiniging	306
25 37	Meet- en verrekenmethode	307
25 4	Rioolinspectie	307
25 41	Begrippen	307
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	307
25 43	Informatie-overdracht	309
25 44	Risicoverdeling en garanties	310
25 45	Bijbehorende verplichtingen	310
25 47	Meet- en verrekenmethoden	310
51	Groenvoorzieningen	312
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	312
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	312
51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen	312
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	312

51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	313
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	313
51 07	Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen	314
51 4	Beplantingen	314
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	314
51 43	Informatie-overdracht Beplantingen	314
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	315
51 5	Bomen	315
51 51	Begrippen Bomen	315
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	316
51 53	Informatie-overdracht Bomen	316
51 54	Risicoverdeling en garanties Bomen	316
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	318
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	318
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	318
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	318
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	319
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	319
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	320
80	Funderingslagen	321
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	321
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	321
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	321
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	321
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	321
81	Bitumineuze verhardingen	322
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	322
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	322
81 15	Bijbehorende verplichtingen Voorbereidende werkzaamheden	322
81 2	Asfaltverhardingen	322
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	322
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	325
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	325
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	327
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	327
83	Elementenverhardingen	329
83 1	Straatwerk	329
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	329
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	329
83 15	Bijbehorende verplichtingen	330
83 16	Bouwstoffen	330
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	330

## **1. Algemeen**



PAR

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gulpen-Wittem  
Postbus 56  
6270 AB GULPEN

Tel: +31 (0)43 880 0600  
Internet: [www.gulpen-wittem.nl](http://www.gulpen-wittem.nl)

Adres stadhuis:  
Willem Vliegenstraat 12  
6271 DA Gulpen

**02 Directie**

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

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Wittemerweg, Mesweg, Mr. Dr. Froweinweg, het terrein Pendile (Grachtstraat) en het parkeerterrein Nachtegaalstraat te Eys in de gemeente Gulpen-Wittem.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- het schonen van het terrein;
- het verwijderen van verhardingen;
- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemaling;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- het uitvoeren van een gesloten front boring
- het uitvoeren van rioolrenovatiewerkzaamheden;
- het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken.

**05 Tijdsbepaling**

1. De start van het werk zal in week 25 2022 plaatsvinden (e.e.a. in overleg met de directie)
2. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen 340 werkbare werkdagen. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing;
3. Cultuurtechnische werkzaamheden dienen binnen het plantseizoen te worden opgeleverd. Na de oplevering in deze periode gaat de nazorg na oplevering in;
4. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens bijlage 2 van dit bestek;
5. 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 € 1.500,- per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor alle werkzaamheden uitgezonderd de cultuurtechnische werkzaamheden.  
Voor de cultuurtechnische werkzaamheden geldt een nazorgperiode van 12 maanden, doch minimaal 1 volledige groeiseizoenen van 1 april tot 1 april.

**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.



---

PAR

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
B.01	Situatie bestaand (K&L)	1:200	25 februari 2022
B.02	Situatie bestaand (K&L)	1:200	25 februari 2022
B.03	Situatie bestaand (K&L)	1:200	25 februari 2022
B.04	Situatie bestaand (K&L)	1:200	25 februari 2022
B.05	Situatie bestaand (K&L)	1:200	25 februari 2022
B.06	Situatie bestaand (K&L)	1:200	25 februari 2022
B.07	Situatie bestaand (K&L)	1:200	25 februari 2022
B.08	Situatie opbreek	1:200	25 februari 2022
B.09	Situatie opbreek	1:200	25 februari 2022
B.10	Situatie opbreek	1:200	25 februari 2022
B.11	Situatie opbreek	1:200	25 februari 2022
B.12	Situatie opbreek	1:200	25 februari 2022
B.13	Situatie opbreek	1:200	25 februari 2022
B.14	Situatie opbreek	1:200	25 februari 2022
B.15	Situatie bestaand riool	1:200	25 februari 2022
B.16	Situatie bestaand riool	1:200	25 februari 2022
B.17	Situatie bestaand riool	1:200	25 februari 2022
B.18	Situatie bestaand riool	1:200	25 februari 2022
B.19	Situatie bestaand riool	1:200	25 februari 2022
B.20	Situatie bestaand riool	1:200	25 februari 2022
B.21	Situatie bestaand riool	1:200	25 februari 2022
B.22	Situatie riolering	1:200	25 februari 2022
B.23	Situatie riolering	1:200	25 februari 2022
B.24	Situatie riolering	1:200	25 februari 2022
B.25	Situatie riolering	1:200	25 februari 2022
B.26	Situatie riolering	1:200	25 februari 2022
B.27	Situatie riolering	1:200	25 februari 2022
B.28	Situatie riolering	1:200	25 februari 2022
B.29	Situatie verharding	1:200	25 februari 2022
B.30	Situatie verharding	1:200	25 februari 2022
B.31	Situatie verharding	1:200	25 februari 2022
B.32	Situatie verharding	1:200	25 februari 2022
B.33	Situatie verharding	1:200	25 februari 2022
B.34	Situatie verharding	1:200	25 februari 2022
B.35	Situatie verharding	1:200	25 februari 2022
B.36	Situatie maatvoering	1:200	25 februari 2022
B.37	Situatie maatvoering	1:200	25 februari 2022
B.38	Situatie maatvoering	1:200	25 februari 2022
B.39	Situatie maatvoering	1:200	25 februari 2022
B.40	Situatie maatvoering	1:200	25 februari 2022
B.41	Situatie maatvoering	1:200	25 februari 2022
B.42	Situatie maatvoering	1:200	25 februari 2022
B.43	Bebording en markering	1:500	25 februari 2022
B.44	Bebording en markering	1:500	25 februari 2022
B.45	Lengteprofielen A-A en B-B	1:50/500	25 februari 2022
B.46	Lengteprofielen C-C	1:50/500	25 februari 2022
B.47	Lengteprofielen D-D	1:50/500	25 februari 2022
B.48	Lengteprofielen E-E	1:50/500	25 februari 2022
B.49	Dwarsprofielen 1 t/m 16	1:50	25 februari 2022
B.50	Dwarsprofielen 17 t/m 28	1:50	25 februari 2022
B.51	Dwarsprofielen 29 t/m 39	1:50	25 februari 2022
B.52	Dwarsprofielen KRW buffer	1:50	25 februari 2022
B.53	Dwarsprofielen 40 t/m 46	1:50	25 februari 2022
B.54	Dwarsprofielen 47 t/m 50	1:50	25 februari 2022
B.55	Dwarsprofielen 51 t/m 58	1:50	25 februari 2022
B.56	Details riolering	1:20/50	25 februari 2022
B.57	Normaalprofielen 1 t/m 10	1:50	25 februari 2022

B.58	Normaalprofielen 10 t/m 18 en details	1:20/50	25 februari 2022
B.59	Details	1:20/50	25 februari 2022
B.60	Normaalprofielen en details faunavorz.	1:20/50	25 februari 2022

## 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 UAV geeft nabij het werk een of meer vaste hoogtepunten. De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

## 03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 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 (piketten en uitzettekening);
- 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;
- S9. Controleren groeiplaatsen bomen;
- S10. Het aanvullen / doorspitten van plantvakken;
- S11. Het nemen van controle proefstukken uit de liner.

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;
- B3. In bedrijf zetten bemaling;

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. het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van het opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip (voorafgaand aan de rioolwerkzaamheden) 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. V&G plan nr. 20.001 d.d. 04 februari 2022;
2. Fasering;
3. Milieukundige onderzoeken;
4. Bemalingsadvies;
5. Geotechnisch bodemonderzoek;
6. Quicksan Wet Natuurbescherming;
7. Archeologie;
8. Trillingsprognose Eys;
9. Rioolbeoordeling;
10. Revisieformulieren riolering;
11. Bomenposter 'Werken rond bomen';
12. Bebodingsbijlage;
13. Gegevens kunstwerk KW035 en KW038;
14. Beheer en onderhoud KW035;
15. Detail put 11042;
16. Verlichtingsplan;
17. Proefsleuven;
18. Veilig werken met asbestleidingen;
19. Bomenposter 'Richtlijnen snoeien van bomen';
20. Maatregelenplan Nuts;
21. Overmaatse sparing t.b.v. prefab controleput;
22. Opname put 10690;
23. Overzicht keuringen.
24. Meldingsformulier omgevingsverordening Limburg
25. Plantsoenlijst
26. Parameterblad ontwerp CIPP liner

#### 05 **Gegevens ten behoeve van bemalingen**

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens:  
zie bijlage 4
- b. hydrologische gegevens:  
zie bijlage 4
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:  
zie bijlage 4

#### 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 Projectspecifieke gegevens / informatie**

Binnen het werkgebied zullen werkzaamheden onder archeologische begeleiding uitgevoerd dienen te worden (zie bijlage PvE archeologische begeleiding).

Binnen het werkgebied zullen werkzaamheden onder milieukundige begeleiding uitgevoerd dienen te worden (saneringsplan wordt ten tijde van dit bestek opgesteld en aangevraagd bij bevoegd gezag).

Na opdrachtverlening, voor de start van de werkzaamheden, dient door de aannemer een startoverleg m.b.t. de afstemming van de werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen (archeoloog, nutsbedrijven, directie UAV en gemeente) te worden georganiseerd.

Voor de werkzaamheden van de nutsbedrijven wat betreft het vernieuwen/ omleggen/saneren van de kabels en leidingen wordt verwezen naar het maatregelenplan in bijlage 20.

De coördinatie hiervan ligt bij de aannemer.

Tevens worden gedurende de civieltechnische werkzaamheden lichtmasten verwijderd en nieuwe lichtmasten geplaatst (bijlage 16).

Opslag binnen het werkterrein is beperkt mogelijk. Opslag buiten het werkterrein is door de opdrachtgever niet voorzien.

Het ketenpark is voorzien op het parkeerterrein Nachtegaalstraat (voor ruimtebeslag zie bijlage 2). Dit terrein dient daarbij wel te blijven voorzien in voldoende parkeergelegenheid. De exacte indeling van het ketenpark wordt in samenspraak tussen aannemer en de directie bepaald.



## **2.2 Nadere beschrijving**



PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>Verkeersmaatregelen &amp; opruimingswerkzaamheden</b> Voor een overzicht van de fasering en bijbehorende afzettingen en omleidingen zie bijlage 2.				
10			<b>Verkeersmaatregelen</b>				
102			<b>Tekeningen</b>				
102010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens paragraaf 103 en 105 Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform bijlage 2. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens CROW publicatie 96A/B. De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. 4. Aantal uit te werken fases: 9 hoofdfases met 13 subfases en 4 fases tbv de deklagen 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N	
1021			<u>Voor aankondiging</u>				
102110	620499		Toepassen voor aankondiging Situering: op aansluitende wegen voor het werkterrein. Voor aankondiging voorafgaand aan de werkzaamheden i.o.m. de directie plaatsen. (nadat bewonersbrieven bezorgd zijn). Rekening houdend met het plaatsen van de voor aankondigingen op alle aansluitende wegen (ook buiten gemeente Gulpen-Wittem). Voor aankondiging per fase aanpassen/wijzigen/verplaatsen Voor aankondiging, bestaande uit: tekstborden met een in overleg met de directie nader te bepalen tekst Bevestigen op verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis. Afhankelijk van de fasering meerdere keren opnemen en herplaatsen (aankomen per fase). Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
103			<b>Afzettingen</b>				
1030			<u>Afzettingen deklagen</u>				
103010	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: deklagen fase 1 t/m 7 (inclusief subfasering) 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: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
				st			6,00 I
				st			6,00 I
				st			6,00 I
1031			<u>Afzettingen fase 1</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
103110	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N				
		. . . . .	Ten behoeve van: fase 1A							
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205							
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h							
103120	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N				
		. . . . .	Ten behoeve van: fase 1B							
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):					st	6,00	I
		. . . . .	- C01					st	6,00	I
		. . . . .	- J16					st	6,00	I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).							
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.							
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h							
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer							
		103130	620103					. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR
. . . . .	Ten behoeve van: fase 1C									
9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):			st	4,00	I				
. . . . .	- C01			st	4,00	I				
. . . . .	- J16			st	4,00	I				
. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).									
. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.									
.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h									
. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer									
103140	620103			. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van: fase 1D							
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st	6,00					I
		. . . . .	- C01	st	6,00					I
		. . . . .	- J16	st	6,00					I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).							
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.							
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h							
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer							
		103150	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.					EUR
. . . . .	Ten behoeve van: fase 1E									
9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):			st	8,00	I				
. . . . .	- C01			st	8,00	I				
. . . . .	- J16			st	8,00	I				
. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).									
. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.									
.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h									
. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer									



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103160	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 1F	EUR		N	
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			8,00 I
		. . . . .	- C01	st			8,00 I
		. . . . .	- J16	st			8,00 I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
1032		. . . . .	<u>Afzettingen fase 2</u>				
103210	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 2A	keer	1,00	V	
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			10,00 I
		. . . . .	- C01	st			10,00 I
		. . . . .	- J16	st			10,00 I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
103220	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	6,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103210</a>				
103230	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103210</a>				
103240	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 2B	keer	1,00	V	
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			4,00 I
		. . . . .	- C01	st			4,00 I
		. . . . .	- J16	st			4,00 I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
103250	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	6,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103240</a>				
103260	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103240</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103270	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 2C	keer	1,00 V		
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st		6,00	I
		. . . . .	- C01	st		6,00	I
		. . . . .	- J16	st		6,00	I
		. . . . .	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				
103280	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	3,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103270</a>				
103290	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103270</a>				
1033		. . . . .	<u>Afzettingen fase 3</u>				
103310	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 3	keer	1,00 V		
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st		6,00	I
		. . . . .	- C01	st		6,00	I
		. . . . .	- J16	st		6,00	I
		. . . . .	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				
103320	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	6,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103310</a>				
103330	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103310</a>				
1034		. . . . .	<u>Afzettingen fase 4</u>				
103410	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 4A	EUR	N		
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st		6,00	I
		. . . . .	- C01	st		6,00	I
		. . . . .	- J16	st		6,00	I
		. . . . .	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				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103420	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 4B	EUR		N	
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			4,00 I
		. . . . .	- C01	st			4,00 I
		. . . . .	- J16	st			4,00 I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
1035		. . . . .	<u>Afzettingen fase 5</u>				
103510	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 5	keer	1,00	V	
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			8,00 I
		. . . . .	- C01	st			8,00 I
		. . . . .	- J16	st			8,00 I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
103520	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	4,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103510</a>				
103530	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103510</a>				
1036		. . . . .	<u>Afzettingen fase 6</u>				
103610	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 6A	keer	1,00	V	
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			4,00 I
		. . . . .	- C01	st			4,00 I
		. . . . .	- J16	st			4,00 I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
103620	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	6,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103610</a>				
103630	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103610</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103640	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 6B	keer	1,00 V		
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelmen (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st		10,00	I
		. . . . .	- C01	st		10,00	I
		. . . . .	- J16	st		10,00	I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing). Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
103650	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	6,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103640</a>				
103660	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103640</a>				
1037		. . . . .	<u>Afzettingen fase 7</u>				
103710	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 7	keer	1,00 V		
		9. . . . .	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelmen (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st		4,00	I
		. . . . .	- C01	st		4,00	I
		. . . . .	- J16	st		4,00	I
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing). Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
103720	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	5,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103710</a>				
103730	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103710</a>				
1038		. . . . .	<u>Afzettingen fase 8</u>				
103810	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 8 (aansluiting riolering en vernieuwen parkeervakken langs de Lijsterstraat)	EUR	N		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
1039		. . . . .	<u>Afzettingen fase 9</u>				
103910	621010	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 9	keer	1,00 V		
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205				
		. . . . .	Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
103920	621011	. . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103910</a>	week	4,00	V	
103930	621013	. . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103910</a>	keer	1,00	V	
104		. . . . .	<b>Algemeen</b>				
104010	621099	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen, info. Minimaal 50 borden. (informatieborden) Conflicterende bebording afdekken.	st	75,00	V	
104011	321301	. . . . . 4. . . . . .4. . . . . . . . . . .5. . . . . . . . . .2	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis materiaal van de aannemer Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st			75,00 I 75,00 I
104012	321302	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .5. . . . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . .2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van bestekspostnr(s): <a href="#">104011</a> Tekstbord Bord kleur geel, tekst zwart Teksten in het werk te bepalen. Minimale maat borden 800 x 1000 mm Materiaal van de aannemer Retroflecterend, klasse III Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st			75,00 I 75,00 I
104013	321399	. . . . . . . . . . . . . . .	Instandhouden tijdelijke bebording. Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">104011</a> en <a href="#">104012</a>	week			70,00 I
104014	621099	. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen tijdelijke bebording. Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s): <a href="#">104011</a> en <a href="#">104012</a>	st			75,00 I
104020	621099	. .	Toepassen informatieborden Betreft het gedurende werkzaamheden toepassen van informatieborden t.b.v. bedrijven en of instanties rondom het werkgebied/ Borden: A3-formaat Opdruk: logo bedrijven in kleur Minimaal 50 borden. Borden combineren op palen tbv afzettingen/omleidingen/bestaande palen/lichtmasten E.e.a. in overleg met de directie	EUR		N	
104030	620103	. 1. . . . . . . . . .3. . . . . . . . . .2	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden nutsbedrijven binnen een fase waar de aannemer niet aan het werk is. Betreft interne afzetting tbv doorgang transport binnen werkgebied. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
104040	620499	. . . . .	Toepassen tekst- en informatieborden. Situering: informatieborden (met palen), locatie in overleg bepalen met de directie. Borden: - "J37 / langere remweg" - "Voorrang situatie gewijzigd" Borden herhalen na elke zijweg/kruising. Borden: - "bedankt voor uw medewerking" Borden: - "zachte berm" Borden: - "tekst i.o.m. de directie" Borden dienen tot einde onderhoudstermijn te staan. Retroflecterend klasse III Verkeersbordpaal: - Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis - Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) Langs en weg zonder gescheiden rijbanen	EUR		N		
		. . . . .		st			35,00	L
		. . . . .		st			35,00	L
		. . . . .		st			4,00	L
		. . . . .		st			4,00	L
		. . . . .		st			30,00	L
		. . . . .		st			73,00	L
1041		. . . . .	<u>Inzet verkeersregelaars</u>					
104110	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. In combinatie met de afzettingen van hfst. 103 E.e.a. in overleg met de directie 1. Inzet overdag gedurende werktijden .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	500,00	V		
104120	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. In combinatie met de afzettingen van hfst. 103 E.e.a. in overleg met de directie 1. Inzet overdag gedurende werktijden .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	2.500,00	V		
105		. . . . .	<b>Omleidingsroutes</b>					
1051		. . . . .	<u>Hoofdomleiding</u>					
105110	621099	. . . . .	Aanbrengen hoofdomleiding. Ten behoeve van: hoofdomleiding motorverkeer ten tijde van de gehele uitvoering Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en), opgesteld volgens bestekspostnr(s): <a href="#">102010</a> E.e.a. conform bijlage 2 De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V		
105120	621024	. . . . .	Instandhouden omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105110</a> .2 Met materialen van de aannemer	week	68,00	V		
105130	621026	. . . . .	Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105110</a>	keer	1,00	V		
105140	621099	. . . . .	Aanbrengen hoofdomleiding. Ten behoeve van: hoofdomleiding fietsers ten tijde van de gehele uitvoering Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en), opgesteld volgens bestekspostnr(s): <a href="#">102010</a> E.e.a. conform bijlage 2 De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105150	621024	. . . . . 3 .2	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105140</a> Met materialen van de aannemer	week	68,00	V
105160	621026	. . . . . 3 . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105140</a>	keer	1,00	V
1052		. . . . .	<u>Omleiding fietsers, fase 1C</u>			
105210	621099	. .	Aanbrengen plaatselijke omleiding. Ten behoeve van: motorverkeer en fietsers gedurende fase 1C Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en), opgesteld volgens bestekspostnr(s): <a href="#">102010</a> E.e.a. conform bijlage 2 De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
105220	621024	. . . . . 3 . . . . . . . . . . . . . . .2	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105210</a> Met materialen van de aannemer	week	3,00	V
105230	621026	. . . . . 3 . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105210</a>	keer	1,00	V
1053		. . . . .	<u>Omleidingen, fase 2 en 3</u>			
105310	621099	. .	Aanbrengen plaatselijke omleiding. Ten behoeve van: motorverkeer en fietsers gedurende fase 2A en 2B Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en), opgesteld volgens bestekspostnr(s): <a href="#">102010</a> E.e.a. conform bijlage 2 De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
105320	621024	. . . . . 3 . . . . . . . . . . . . . . .2	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105310</a> Met materialen van de aannemer	week	12,00	V
105330	621026	. . . . . 3 . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105310</a>	keer	1,00	V
105340	621099	. .	Aanbrengen plaatselijke omleiding. Ten behoeve van: motorverkeer en fietsers gedurende fase 2C en 3 Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en), opgesteld volgens bestekspostnr(s): <a href="#">102010</a> E.e.a. conform bijlage 2 De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
105350	621024	. . . . . 3 . . . . . . . . . . . . . . .2	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105340</a> Met materialen van de aannemer	week	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105360	621026	. . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105340</a>	keer	1,00	V
106		. . . . .	<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>			
106010	624001	. 1. . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Verkeersmaatregelen aangebracht volgens paragraaf 103 t/m 105 Inclusief verslaglegging van de inspectie met foto's. Verslaglegging iedere vrijdag op het einde van de dag aanleveren aan de directie. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
107		. . . . .	<b>Boombescherming op bouwlocaties</b>			
107010	101603	. 2. . . . . .2. . . . . . .2. . . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 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 en volgens uitgave bomenposter "werken rond bomen" (zie bijlage bij het bestek). Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	85,00	V
11		. . . . .	<b>Opruimingswerkzaamheden</b> Het opladen en afladen van vrijgekomen materialen op en van het transportmiddel welke deze materialen afvoert/vervoerd dienen in de bestekspost te zijn inbegrepen.			
111		. . . . .	<b>Terreininrichting</b>			
111000	321399	. .	Digitaal vastleggen van te verw./verpl. bebording. De te verwijderen / verplaatsen infoborden, fietsroutes, wandelroutes (palen),(te handhaven) straatpotten nutsbedrijven, afzetpalejn en RVV-bebording en overige objecten digitaal vastleggen (foto) en verwerken in een rapportage met een omschrijving van de locatie. Voor de bebording kan bijlage 12 worden gebruikt. Rapportage analoog en digitaal (pdf) in enkelvoud aanleveren aan de directie.	EUR		N
111010	510101	. 1	Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 345 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. Rekening houdend met ca. 3 m3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111020	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen Modelnummers van de verkeersborden staan weergeven op tekening B.08 t/m B.14 en de bebordingsbijlage. . . . . . . . . . .2. Afmetingen volgens type I . . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	67,00	V	
111030	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen Modelnummers van de verkeersborden staan weergeven op tekening B.08 t/m B.14 en de bebordingsbijlage. . . . . . . . . . .2. Afmetingen volgens type I . . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">620040</a> , <a href="#">620060</a> , <a href="#">620070</a> en <a href="#">620080</a> . . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	54,00	V	
111040	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen 1. . . . . Uit het maaiveld cq. bestrating. . . . . .1. . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
111050	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen 1. . . . . Uit het maaiveld cq. bestrating. . . . . .1. . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">620030</a> . . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	61,00	V	
111060	322111	. . . . .	Verwijderen portaal. Situering: bestaande portalen t.p.v. komingangen Wittemerweg en Mr. Dr. Froweinweg Soort en vorm portaal Metalen portaal incl. bebording: . . . . . H01b . . . . . H02b . . . . . Tekstbord (2x) . . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
111070	322111	. . . . .	Verwijderen portaal. Situering: bestaande houten portalen t.p.v. parkeerplaats naast kerk met wandel- en mountainbikeroutes Soort en vorm portaal Houten portaal incl. bord: . . . . . - Afmetingen: - ca. 2,00 x 1,50 m . . . . . - ca. 1,50 x 1,00 m . . . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">620100</a> . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	2,00	V	1,00 H 1,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
111080	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersspiegels binnen de werkgrenzen Locaties van de verkeersborden staan weergeven op tekening B.08 t/m B.14 . . . . .9. . . . . Verkeersspiegel . . . . .2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V	
111090	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersspiegels binnen de werkgrenzen Locaties van de verkeersborden staan weergeven op tekening B.08 t/m B.14 . . . . .9. . . . . Verkeersspiegel . . . . .2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">620110</a> . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 H
111100	630099	. . . . .	Verwijderen afzetpaal. Situering: bestaande afzetpaal binnen de werkgrenzen Uit een bestrating cq. het maaiveld Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	57,00	V	
111110	320099	. . . . .	Verwijderen kunststof paal wandelroute Situering: bestaande wandelroute paal Uit het maaiveld . . . . . Ronde kunststof paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,50 m, kleuren rood, blauw, zwart en geel . . . . . Inclusief het benodigd grondwerk . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialen depot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekpostnr(s). <a href="#">620120</a> .	st	26,00	V	
				st			26,00 H
111120	630099	. . . . .	Verwijderen zitbank. Situering: op diverse locaties conform tekening B.08 t/m B.14 Uit het maaiveld cq. een bestrating houten zitbank, met rugleuning en betonnen onderstel. Verwijderen inclusief verankering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis).	st	5,00	V	
111130	320099	. . . . .	Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak tegen kerkmuur, t.p.v. halteplaats tegenover de kerk en parkeerterrein Nachtegaalstraat. Uit het maaiveld Metalen afvalbak, met staander Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis).	st	3,00	V	
111140	320099	. . . . .	Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak t.p.v. kruising Wittemerweg-Eyserbosweg Aan een lichtmast Metalen afvalbak, inclusief bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111150	320099	. . . . .	Verwijderen basketbalnet incl. paal. Situering: bestaande afvalbak t.p.v. plein Nachtegaalstraat. Uit het maaiveld Basketbalnet op bord ca. 1,50 x 1,00 m inclusief stalen paal, hoogte ca. 3,00 m Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
111160	320099	. . . . .	Verwijderen hek. Situering: bestaand hekwerk rondom plein Nachtegaalstraat. Vast hek Gemiddelde lengte 18 m, 4 stuks, hoogte vanaf maaiveld ca. 1,00 m Palen van metaal Spijlenhekwerk van metaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V
111170	320099	. . . . .	Verwijderen hek. Situering: bestaand hekwerk langs mr. dr. Froweinweg t.h.v. tuin kasteel Goedenraad Vast hek Gemiddelde lengte 34 m, 2 stuks, hoogte vanaf maaiveld 2,00 m Palen van metaal Gaashekwerk van metaal met daarboven houders voorzien van 2 puntdraden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	45,00	V
111180	103111	. . . . .	Verwijderen afrastering. Situering: afrastering rondom weiland tegenover Baron von Thimusweg en langs de mr. dr. Froweinweg vanaf einde bebouwing E.e.a. conform tekening B.08 t/m B.14 1. . . . . Houten palen met draad . . . . . 3 st. puntdraden . . . . . 1. Hoogte tot 1,25 m . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	750,00	V
111190	103111	. . . . .	Verwijderen afrastering. Situering: afrastering langs de mr. dr. Froweinweg vanaf einde bebouwing E.e.a. conform tekening B.08 t/m B.14 2. . . . . Houten palen met gaas . . . . . schapengaas . . . . . 1. Hoogte tot 1,25 m . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	580,00	V
111200	103112	. . . . .	Verwijderen hek. Situering: bestaande draaiportalen in spijlenhekwerk van bestekspostnr(s). <a href="#">111160</a> 3. . . . . Hek met beweegbaar gedeelte . . . . . 1. Lengte tot 7,5 m . . . . . 2. Palen van metaal . . . . . 2. Hekwerk van metaal . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot en op aanwijz van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis).	st	2,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	103199	. . . . .	Verwijderen amfibietunnel. Situering: Mr. Dr. Froweinweg buiten de bebouwde kom Amfibietunnel bestaande uit: - roostergoten ca. 250 x 400 mm, in asfalt rijweg, ca. 9,00 m per tunnel - in- en uitgangconstructie bestaande uit kunststof keerelementen, hoogte ca. 0,50 m, lengte ca. 10,0 m per tunnel Vrijgekomen goten ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
111220	103199	. . . . .	Verwijderen amfibiescherm. Situering: Mr. Dr. Froweinweg buiten de bebouwde kom Amfibiescherm bestaande uit: - kwartronde kunststof-buis, hoogte ca. 0,30 m - Kunststof pennen, welke in de grond zijn gestoken om het scherm vast te zetten, h.o.h. afstand ca. 1,00 m Vrijgekomen schermen ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	900,00	V
111230	112199	. . . . .	Slopen metselwerk muur. Situering: bestaande metselwerk muur t.p.v. terras Wittemerweg 29 Muur van natuursteen keien, ca. 150 x 150 x 150 mm Afmetingen muur: dikte ca. 0,30 m, hoogte ca. 0,50 m Verwijderen incl. funderingssloof, breedte 0,50 m, dikte 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	V
111240	112199	. . . . .	Slopen metselwerk. Situering: bestaande metselwerk muur rondom instroomput Wittemerweg Muur van metselwerk Afmetingen muur: dikte 0,21 m, hoogte ca. 0,30 m Verwijderen incl. funderingssloof, breedte 0,50 m, dikte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V
111250	112199	. . . . .	Slopen metselwerk. Situering: bestaande metselwerk kopmuren Muur van metselwerk Afmetingen muur: dikte 0,30 m, hoogte ca. 0,50-0,70 m Slopen tot ca. 0,10 m onder maaiveld aansluitend trottoir t.b.v. aanbrengen nieuwe rollaag Inclusief het nemen van alle benodigde maatregelen om te voorkomen dat er sloopafval (ook stof en zaagvuil) in de Eyserbeek terecht komt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	35,00	V
111260	320099	. . . . .	Verwijderen zwerfkei, afv. verw. Situering: zwerfkeien in bocht Goedenraadsbergweg - Mr. Dr. Froweinweg in het maaiveld Gewicht tot ca. 100 kg Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111270	112199	. . . . .	Verwijderen muur van stapelstenen, afv. verw. Situering: bestaande muur van stapelstenen langs de beek t.b.v. kruising beek put D.11 - D.30 Muur van stapelstenen, 80-200 kg Afmetingen muur: dikte ca. 0,30 m, hoogte ca. 1,40 m Verwijderen incl. fundering Inclusief het benodigd grondwerk Inclusief het nemen van alle benodigde maatregelen om te voorkomen dat er sloopafval (ook stof) in de Eyserbeek terecht komt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	4,00	V
111280	112199	. . . . .	Verwijderen muur van stapelstenen, afv. verw. Situering: bestaande muur van stapelstenen t.b.v. te dempen greppel in S-boch Mr. Dr. Froweinweg. Muur van stapelstenen, 80-200 kg Afmetingen muur: dikte ca. 0,30 m, hoogte ca. 0,70 m Verwijderen incl. fundering Inclusief het benodigd grondwerk Inclusief het nemen van alle benodigde maatregelen om te voorkomen dat er sloopafval (ook stof) in de Eyserbeek terecht komt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	V
111290	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . .3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen duiker t.p.v. te dempen greppel in S-bocht Mr. Dr. Froweinweg kunststof riool Ø500 mm. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 500 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	V
111300	820301	. 1. . . . . .9.9. . . .	Zagen van betonverharding. Situering: deels te verwijderen betonwanden langs Eyserbeek t.b.v. kruising beek en instroom B en C. Betref het horizontaal zagen van de betonwanden t.b.v. het gedeeltelijk verwijderen van de betonwanden. Betonverharding , gewapend Zaagdiepte van 100 mm	m	10,00	V
111310	820301	. 1. . . . . .9.9. . . .	Zagen van betonverharding. Situering: deels te verwijderen betonwanden langs Eyserbeek t.b.v. kruising beek en instroom B en C. Betref het zagen van de betonwanden t.b.v. het in (handelbare) stukken verwijderen Betonverharding , gewapend Zaagdiepte van 100 mm	m	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111320	112201	. . . . .	Slopen gewapend beton. Situering: deels te verwijderen betonwanden langs Eyserbeek t.b.v. kruising beek en instroom B en C Inclusief het nemen van alle benodigde maatregelen om te voorkomen dat er sloopafval (ook stof en zaagvuil) in de Eyserbeek terecht komt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m3	11,00	V
		9. . . . .	Keerwanden			
		.1. . . . .	Geprefabriceerd			
		. .1. . . . .	Wapening			
		. . . . .9.	Afmetingen te slopen deel:			
		. . . . .	dikte 0,10 m,			
		. . . . .	hoogte variërend van 1,20 m tot 1,75 m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
111330	425199	. . . . .	Conditioneren gezaagde betonoppervlaktes	m2	1,00	V
		. . . . .	Betreft het conditioneren van de betonoppervlaktes welke gehandhaafd blijven na het slopen/zagen.			
		. . . . .	Dikte 100 mm	m3		0,10 L
		. . . . .	Conditioneren met:			
		. . . . .	Reparatiemortel CUGLACRETE Portland grof R4			
		. . . . .	Voorbehandelen oppervlakten met:			
		. . . . .	CUGLACRETE hechtprimer cementgebonden			
		. . . . .	Een ander product mag pas worden toegepast na beoordeling en goedkeuring van de directie.			
112		. . . . .	<b>Groenvoorzieningen</b>			
		. . . . .	Voor het kappen van bomen is VOORAF toestemming noodzakelijk van de opdrachtgever.			
112010	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	16,50	V
		. . . . .	Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen			
		. . . . .	Betreft: gras			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.			
112020	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	25,50	V
		. . . . .	Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen			
		. . . . .	Betreft: gras			
		2. . . . .	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		. .1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.			
112030	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	13,70	V
		. . . . .	Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen			
		. . . . .	Betreft: gras			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .2. . . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		. . .1. . . . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.			
112040	222107	. . . . .	Frezen.	are	16,50	V
		. . . . .	Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen			
		. . . . .	Grondsoort: Conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112050	222107	. 2. . . . . . 1. . . . . . . . . . 2. . . . . . 1	Frezen. Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen Grondsoort: Conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	25,50	V	
112060	222107	. 1. . . . . . 2. . . . . . . . . . 2. . . . . . 1	Frezen. Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen Grondsoort: Conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	13,70	V	
112070	511401	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . . . . 2. . . . . . 1 . . . . . 9	Uitmaaien watergang. Situering: greppels langs Mr. Dr. Froweinweg in bestaand profiel Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: ca. 2 m of meer Droge watergang Oeververdediging: geen Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	m	540,00	V	
112080	221101	. . . . . . . . . . 1. . . . . . 4. . . . . . . 1. . . . . . . . 3. . . . . . . . . . 1. . . . . . 9	Opschonen watergang. Situering: greppels langs Mr. Dr. Froweinweg in bestaand profiel Hoeveelheid tot 1 m3/m Droge watergang Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	m	540,00	V	
112090	515101	. 2. . . . . . 9. . . . . . . . . . 1. . . . . . 3. . . . . . 1. . . . . . 9	Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.08 t/m B.14 Boomsoort(en): divers. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m Ontstane gaten vullen met Teelgrond Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen freesafval stobben vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V	
112100	515101	. 2. . . . . . 9. . . . . . . . . . 1. . . . . . 3. . . . . . 1. . . . . . 9	Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.08 t/m B.14 Boomsoort(en): divers. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen freesafval stobben vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	V	
				m3			2,00 L
				m3			3,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112110	515102	. . . . .	Verwijderen stobben. Situering: te verwijderen stobben volgens tekening B.08 t/m B.14	st	6,00	V	
		3. . . . .	Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m				
		.9. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m				
		. .1. . . . .	Ontstane gaten vullen met	m3			3,00 L
		. . . . .	Teelgrond				
		. . . . .9	Vrijgekomen freesafval stobben vervoeren naar een inrichting.				
112120	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing. Situering: volgens tekening B.08 t/m B.14	are	5,00	V	
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: opgaande				
		. . . . .	heesterbeplanting/wortelgoed na rooien				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
		. . .2. . . . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)				
		. . . .2. . . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten				
		. . . . .	vullen met				
		. . . . .	Teelgrond	m3			10,00 L
		. . . . .2	Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.				
112130	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing. Situering: volgens tekening B.08 t/m B.14	are	1,85	V	
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: opgaande				
		. . . . .	heesterbeplanting/wortelgoed na rooien				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
		. . .2. . . . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)				
		. . . .2. . . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten				
		. . . . .	vullen met				
		. . . . .	zand in aanvulling of ophoging	m3			3,70 L
		. . . . .2	Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.				
112140	514102	. . . . .	Verwijderen haag. Situering: volgens tekening B.08 t/m B.14	m	1.250,00	V	
		. . . . .	Soort haag: divers				
		1. . . . .	Hoogte: tot ca. 2,5 m				
		.2. . . . .	Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m				
		. . . .2. . . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten				
		. . . . .	vullen met				
		. . . . .	zand in aanvulling of ophoging	m3			125,00 L
		. . . . .2	Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.				
12		. . . . .	<b>Verwijderen verhardingen</b>				
121		. . . . .	<b>Asfaltverhardingen</b>				
1211		. . . . .	<u>Algemeen</u>				
121110	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie	m	15,00	V	
		. . . . .	Goedenraadsbergweg				
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.2.1. . . . .	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 100 mm				
121120	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande situatie Mr. Dr.	m	8,00	V	
		. . . . .	Froweinweg/Bulkemstraat				
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.2.2. . . . .	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 140 mm				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121130	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande situatie zijstraten Grachtstraat, Wezelderweg, Nachtegaalstraat, Kanarierstraat, Kromhagerweg, Kelderweg, Op de Kamp en Nijswillerpad	m	45,00	V
		1. . . . .	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm			
121140	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande situatie Wittemerweg	m	6,00	V
		1. . . . .	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 170 mm			
121150	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande situatie zijstraten Baron von Thimusweg, Eyserbosweg en Past. Duckweilerweg	m	15,00	V
		1. . . . .	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 210 mm			
121160	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: aanduiding fietsstroken en t.p.v. aansluiting zijwegen in bestaand profiel	m2	95,00	V
		7. . . . .	Lengtemarkering 1 - 1 streep			
		.2. . . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . .4. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . . .9. . . .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
121170	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: diverse figuratie binnen de werkgrenzen in bestaand profiel	m2	55,00	V
		9. . . . .	Figuratie:			
		. . . . .	- driehoeksmarkering			
		. . . . .	- zone markering 60 km			
		. . . . .	- stopstrepen			
		. . . . .	- VOP			
		.2. . . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .4. . . .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		. . . .9. . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
121180	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: aanduiding 30 km zone t.p.v. aansluitende zijwegen (buiten de werkgrenzen) in bestaand profiel	m2	15,00	V
		9. . . . .	Figuratie:			
		. . . . .	- zone markering 30 km			
		.2. . . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .4. . . .	Verwijderen door middel van waterstralen			
		. . . .9. . . .	Nabehandelen wegdek t.p.v. te handhaven asfaltverharding.			
		. . . . .	Nabehandelen middels sealen met			
		. . . . .	Eshalite Roadrunner 0,3 tot 0,5 kg/m2.	kg		7,50
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
1212		. . . . .	<u>Teervrije asfaltverharding</u>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121210	810301	. 3. . . . . .3. . . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: parkeerplaats Nachtegaalstraat Teervrij asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121250</a> (411 ton)	m2	1.370,00	V
121220	810301	. 3. . . . . .3. . . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijweg in bestaand profiel na het frezen van de deklaag volgens bestekspostnr(s). <a href="#">121310</a> Teervrij asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,13 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121250</a> (1141 ton)	m2	3.510,00	V
121230	810301	. 3. . . . . .3. . . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijweg in bestaand profiel Teervrij asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121250</a> (2059 ton)	m2	5.490,00	V
121240	810301	. 3. . . . . .4. . . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijweg zijstraten Baron von Thimusweg, Eyserbosweg en Past. Duckweilerweg in bestaand profiel Teervrij asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,19 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121250</a> (143 ton)	m2	300,00	V
121250	810799	. .	Vervoeren teervrije asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121210</a> t/m <a href="#">121240</a> Vrijgekomen asfaltschollen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	3.754,00	V
1213		. . . . . . . . . .	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121310	810211	. 6. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijweg in bestaand profiel Teerhoudend asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121360</a> (220 ton)	m2	3.510,00	V
121320	810302	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Goedenraadsbergweg in bestaand profiel Teerhoudend asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121350</a> (52 ton)	m2	260,00	V
121330	810302	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: voetpad t.h.v. komingang Baron von Thimusweg in bestaand profiel Teerhoudend asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121350</a> (6 ton)	m2	25,00	V
121340	810302	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .3. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg Bubeko in bestaand profiel Teerhoudend asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121350</a> (1578 ton)	m2	5.260,00	V
121350	810799	. . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltschollen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121320</a> t/m <a href="#">121340</a> Vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	1.636,00	V
121360	810799	. . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat. Betreft: vrijgekomen asfaltgranulaat volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121310</a> Vrijgekomen teerhoudende asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	220,00	V
122		. . . . . . . . . .	<b>Straatwerk</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122010	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: inrit Kromhagerweg huisnr. 1 in bestaand profiel t.b.v. te vervangen huisaansluiting. 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . .9 Vrijgekomen materialen schoon maken, naast sleuf plaatsen en verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">521020</a>	m2	10,00	V
122020	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs in bestaand profiel 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122050</a> (176 m2) . . . . . Rekening houdend met 20% breuk . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	220,00	V
122030	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs, zijwegen, parkeerplaats Nachtegaalstraat en parkeerplaatsen Lijsterstraat in bestaand profiel 2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122050</a> (304 m2) . . . . . Rekening houdend met 20% breuk . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	380,00	V
122040	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs, zijwegen, parkeerplaats Nachtegaalstraat en parkeerplaatsen Lijsterstraat in bestaand profiel 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122050</a> (580 m2) . . . . . Rekening houdend met 20% breuk . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	725,00	V
122050	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122020</a> , <a href="#">122030</a> en <a href="#">122040</a> 3. . . . . Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. . . . . Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer . . . . .9. Materialen na bewerking palletteren. . . . . . (Incl. levering pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122060</a> . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1.060,00	V
122060	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122050</a> 1. . . . . Straatbakstenen standaard keiformaat . . . . .1 Vervoeren naar: gemeentedeponie en op aanwijzing van de beheerder ter plekke opslaan (vervoersafstand enkele reis 5 km)	m2	1.060,00	V
122070	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs in bestaand profiel 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122100</a> (188 m2) . . . . . Rekening houdend met 20% breuk . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	235,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122080	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs en inritten in trottoirs in bestaand profiel	m2	210,00	V
		2. . . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.2. . . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">122100</a> (168 m2)			
		. . . . .	Rekening houdend met 20% breuk			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
122090	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs en inritten in trottoirs in bestaand profiel	m2	90,00	V
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.2. . . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">122100</a> (72 m2)			
		. . . . .	Rekening houdend met 20% breuk			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
122100	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m2	428,00	V
		. . . . .	<a href="#">122070</a> , <a href="#">122080</a> en <a href="#">122090</a>			
		2. . . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat			
		.9. . . . .	Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer			
		. . . . .9.	Materialen na bewerking palleteren			
		. . . . .	(Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">122110</a>			
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
122110	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m2	428,00	V
		. . . . .	<a href="#">122100</a>			
		1. . . . .	Straatbakstenen standaard dikformaat			
		. . . . .1	Vervoeren naar: gemeentedeponie en op aanwijzing van de beheerder			
		. . . . .	ter plekke opslaan (vervoersafstand enkele reis 5 km)			
122120	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoirs, parkeervakken, inritten en overhangers in	m2	1.150,00	V
		. . . . .	bestaand profiel			
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122140	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoirs, parkeervakken, inritten en overhangers in	m2	480,00	V
		. . . . .	bestaand profiel			
		2. . . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122150	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoirs, parkeervakken, inritten en overhangers in	m2	580,00	V
		. . . . .	bestaand profiel			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122160	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoirs in bestaand profiel	m2	370,00	V
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,5 m			
		.2. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122170	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoirs in bestaand profiel	m2	785,00	V
		2. . . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.2. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122180	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoirs in bestaand profiel	m2	40,00	V
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.2. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122190	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: terras 'Bie de Tantes' en trottoir Bergstraat in bestaand profiel	m2	25,00	V
		2. . . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.9. . . . .	Betonstraatstenen 80 x 80 mm; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122200	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: inrit Mesweg 8 en 10 in bestaand profiel	m2	20,00	V
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.9. . . . .	Betonstraatstenen 80 x 80 mm; dikte 80 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122210	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel	m2	410,00	V
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122220	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel	m2	1.170,00	V
		2. . . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.1. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122230	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel	m2	70,00	V
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.1. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122240	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten trottoirs in bestaand profiel.	m2	105,00	V
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122250	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten trottoirs in bestaand profiel.	m2	415,00	V
		2. . . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
122260	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten trottoirs in bestaand profiel.	m2	80,00	V
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122270	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: één rij zwart-wit tegels t.p.v. halteplaats in bestaand profiel. 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .5. . . . . Betontegels 300 x 300 x 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	V
122280	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: geleidelijntegels t.p.v. halteplaats in bestaand profiel. 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .5. . . . . Betontegels 300 x 300 x 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	55,00	V
123		. . . . .	<b>Kantlagen en molgoten</b>			
123010	831704	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel 1.2. . . . . Bestaand uit 2 streklagen .1. . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . .3. Straatbaksteen keiformaat . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	230,00	V
123030	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel 2. . . . . Breedte 5 streklagen .1. . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . .3. Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	435,00	V
123040	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel 1.2. . . . . Bestaand uit 2 streklagen .1. . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.350,00	V
123090	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Situering: molgoot Wittemerweg in bestaand profiel 2. . . . . Breedte 5 streklagen .1. . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	170,00	V
123100	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel 4. . . . . Breedte 7 streklagen .1. . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . .5. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	995,00	V
123110	831799	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: kantlaag Wittemerweg in bestaand profiel . . . . . Bestaand uit 1 streklaag . . . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . . Betontegels, 150 x 300 x 60 mm . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	175,00	V
124		. . . . .	<b>Kantopsluitingen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel	m	350,00	V
		5. . . . .	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		. . 7. . . .	Trottoirbanden 115/225 x 200 mm			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
124150	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel.	m	885,00	V
		5. . . . .	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		. . 5. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
124160	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs in bestaand profiel	m	1.110,00	V
		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.			
124170	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs en groenvakken in bestaand profiel	m	435,00	V
		5. . . . .	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		. . . 5. . . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
124180	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: halteplaats in bestaand profiel.	m	70,00	V
		5. . . . .	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		. . 9. . . .	Busperronband, 300/435 x 334 mm			
		. . . . .	Inclusief het ontdoen van kit-, beton- en specieresten.			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
124190	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructie in trottoir in bestaand profiel	m	300,00	V
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen			
		. . 1. . . .	In cementmortel inclusief fundering van beton			
		. . . . 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
13		. . . . .	<b>Verwijderen funderingen</b>			
130		. . . . .	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>			
130010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 131 t/m 134.			
		1. . . . .	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.			
		. 9. . . .	Veiligheidsklasse: Basishygiëne			
131		. . . . .	<b>Verwijderen funderingen</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	800401	. 1. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 3 . . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. huis- en kolkaansluitingen Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 60 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (9 m3)	m2	145,00	V
131020	800401	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 3 . . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. sleuf hoofdriool Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 60 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (60 m3)	m2	1.000,00	V
131030	800401	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 3 . . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet inritten Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 130 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (80 m3)	m2	610,00	V
131040	800401	. 1. . . . . . 2. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 3 . . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet trottoirs Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 160 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (85 m3)	m2	530,00	V
131050	800401	. 1. . . . . . 2. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 3 . . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. sleuf huis- en kolkaansluitingen Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (69 m3)	m2	380,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131060	800401	. 3. . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. sleuf hoofdriool Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (189 m3)	m2	1.050,00	V
131070	800401	. 3. . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (900 m3)	m2	5.000,00	V
131080	800401	. 2. . . . . .4. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet parkeervakken Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (138 m3)	m2	550,00	V
131090	800401	. 3. . . . . .5. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 320 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (1.472 m3)	m2	4.600,00	V
131100	800401	. 1. . . . . .7. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet plantvakken Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 430 mm Ongebonden funderingsmateriaal Repac Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> (61 m3)	m2	140,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131110	800401	. 3. . . . . .5. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet parkeerterrein Nachtegaalstraat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 340 mm Ongebonden funderingsmateriaal Zand / Stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132020</a> (459 m3)	m2	1.350,00	V
131120	800401	. 3. . . . . .7. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet plantvakken Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 410 mm Ongebonden funderingsmateriaal Zand / Stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132020</a> (123 m3)	m2	300,00	V
131130	800401	. 3. . . . . .6. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg t.p.v. S-bocht Mr. Dr. Froweinweg en Goedenraadsbergweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 380 mm Ongebonden funderingsmateriaal Zand / Stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132030</a> (289 m3)	m2	760,00	V
131140	800401	. 3. . . . . .5. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: teevrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg t.p.v. S-bocht Mr. Dr. Froweinweg en Goedenraadsbergweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar > Industrie, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 330 mm Ongebonden funderingsmateriaal Zand / Stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132040</a> (509 m3)	m2	1.540,00	V
132		. . . . .	<b>Funderingen vervoeren</b>			
132010	800499	. .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">131010</a> t/m <a href="#">131100</a> Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet-vormgegeven bouwstof Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). <a href="#">133010</a> Depot ter keuze aannemer.	m3	3.063,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132020	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">131110</a> en <a href="#">131120</a> Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). <a href="#">133020</a> Depot ter keuze aannemer.	m3	582,00	V
132030	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">131130</a> Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). <a href="#">133030</a> Depot ter keuze aannemer.	m3	289,00	V
132040	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">131140</a> Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar > Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). <a href="#">133040</a> Depot ter keuze aannemer.	m3	509,00	V
133		. . . . .	<b>Depot funderingen</b>			
133000	101199	. . . . .	Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot tb.v. funderingsmateriaal. Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). <a href="#">133050</a> en <a href="#">133060</a> Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N
133010	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 1.300 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.063,00	V
133020	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">132020</a> Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 290 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	582,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133030	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">132030</a> Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 170 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	289,00	V	
133040	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar > Industrie Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">132040</a> Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 260 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	509,00	V	
133050	175199	. . . . .	Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">133010</a> t/m <a href="#">133040</a> Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. 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 UAV, afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop zal geen verrekening plaatsvinden. Inclusief het verwijderen van de folie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	5.100,00	V	
		. . . . .		m2			2.400,00 L
		. . . . .		m2			2.700,00 L
133060	103199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">133010</a> t/m <a href="#">133040</a> 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.	EUR		N	
		. . . . .		st			1,00 L
133061	103105	. . . . .	Aanbrengen hek. 9. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording	st			60,00 I
		. . . . .	Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken;	st			60,00 L
		. . . . .	Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m.	st			60,00 L
133070	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	573,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133071	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133010</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">133110</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 36,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		573,00	I
133072	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse NV-bouwstof voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">134110</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133010</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">133110</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3		573,00	I
133080	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	582,00	V	
133081	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133020</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		582,00	I
133082	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">134110</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133020</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3		582,00	I
133090	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	289,00	V	
133091	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133030</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 13,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		289,00	I
133092	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">134110</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133030</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3		289,00	I
133100	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	509,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133101	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133040</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 16,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			509,00 I
133102	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar>Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">134110</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133040</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3			509,00 I
133110	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	2.490,00	V	
133111	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212140</a> en <a href="#">412120</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 36,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			2.490,00 I
133112	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212140</a> en <a href="#">412120</a> Vervoeren naar: de plaats van verwerking.	m3			2.490,00 I
134		. . . . .	<b>Bijkomende werkzaamheden funderingen</b>				
1341		. . . . .	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
134110	242199	. . . . .	Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133070</a> t/m <a href="#">133100</a> Bijzonderheid: fundering(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB-stick in pdf-formaat Analoog aantal: 3	st	4,00	V	
14		. . . . .	<b>Verwijderen riolering en K&amp;L</b>				
141		. . . . .	<b>Reinigen en inspecteren</b> 1 x t.b.v. inspectie/ localiseren inlaten. 1x direct voorafgaand aan het vullen van de riolering.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
141010	257501							m	40,00	V
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 1 st Putten bestaande uit: beton cq. metselwerk Grootste putafstand: 20 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . . Profielafmeting(en): Ø200 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform . . . . . NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">141050</a>			
141020	257501							m	60,00	V
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 0 st Grootste putafstand: 30 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . . Profielafmeting(en): Ø300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform . . . . . NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">141050</a>			
141030	257501							m	160,00	V
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 0 st Grootste putafstand: 50 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . . Profielafmeting(en): Ø400 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform . . . . . NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">141050</a>			
141040	257511							st	8,00	V
							Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton 1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem . .1. . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 . . . .2. . Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">141050</a>			
141050	257531							ton	16,00	V
							Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141010</a> t/m <a href="#">141040</a> 2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141060	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. . . . . . Situering: te vullen riolering in bestaand profiel . . . . . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand . . . . . bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden . . . . . gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op USB-stick . . . . . Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, conform NEN-EN . . . . . 13508-2. . . . . . Grootste putafstand: 50 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met . . . . . uitzondering van aansluitingen op riool . . . . . 7. . . . . Materiaal riool: kunststof, PVC cq. beton . . . . . 1. . . . . Rond riool, profielafmetingen: . . . . . volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141010</a> t/m <a href="#">141030</a> . . . . . 2. . . . . Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m . . . . . overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van . . . . . toestandsaspecten met een klasse > 1, inclusief beoordeling . . . . . inspectiebeelden. Beoordeling verwerken in rapportage. . . . . . 2. . . . . Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per . . . . . rioolstreng . . . . . Nummering conform beheersysteem gemeente . . . . . Gulpen - Wittem . . . . . 9 Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard . . . . . Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat . . . . . (jpeg) aanleveren. . . . . . min. 300 dpi . . . . . . . . . .	m	130,00	V	
142		. . . . .	<b>Vullen riolering</b> . . . . . Aannemer dient zich ervan te verzekeren dat alle aansluitingen . . . . . op de te vullen rioleringen correct zijn overgenomen cq zijn . . . . . dichtgezet. . . . . .				
142010	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. . . . . . Situering: in put te vullen riolering en t.p.v. vervallen riolering in . . . . . bestaand profiel . . . . . Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluichtingsleiding . . . . . conform voorschriften leverancier vulmateriaal . . . . . Metselwerk; metselstenen . . . . . standaard waalformaat 2. . . . . Steens schildmuur . . . . . 2. . . . . Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 . . . . . 3. . . . . Buitenzijde berapen . . . . .	st	5,00	V	
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen . . . . . standaard waalformaat 2. . . . . Steens schildmuur . . . . . 2. . . . . Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 . . . . . 3. . . . . Buitenzijde berapen . . . . .	st			210,00 L
142020	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. . . . . . Situering: in leiding te vullen riolering in bestaand profiel t.p.v. . . . . . over te nemen huisaansluiting c.q. vervallen kolkaansluiting . . . . . Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluichtingsleiding . . . . . conform voorschriften leverancier vulmateriaal . . . . . Metselwerk; metselstenen . . . . . standaard waalformaat 2. . . . . Steens schildmuur . . . . . 2. . . . . Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 . . . . . 3. . . . . Buitenzijde berapen . . . . .	st	4,00	V	
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen . . . . . standaard waalformaat 2. . . . . Steens schildmuur . . . . . 2. . . . . Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 . . . . . 3. . . . . Buitenzijde berapen . . . . .	st			170,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142030	251121	. . . . .	Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. . . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .9. . . . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,5 m .2. . . . . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .9. . . . . Verwijderen tot bovenkant hoogstgelegen buis van het hoofdriool . . . . . Afdekken met afdekplaat: . . . . . - afdekplaat van gewapend beton, rekening houdend met een . . . . . afdekplaat van 1500x1500 mm, dikte 200 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
		. . . . .		st			4,00 L
142040	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø200 mm in bestaand profiel 9. . . . . Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141010</a> en inspecteren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141060</a> .1. . . . . Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">142010</a> t/m <a href="#">142020</a> .9. . . . . Vullen met hardschuim . . . . . - Type: Bacel/Benefil o.g. . . . . . - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. . . . . . Hardschuimvullingen .1. . . . . Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put volgens betekspostnr(s). <a href="#">142030</a>	m	20,00	V	
		. . . . .		m3			0,63 L
		. . . . .		st			1,00 I
142050	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø300 mm in bestaand profiel 9. . . . . Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141020</a> en inspecteren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141060</a> .1. . . . . Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">142010</a> t/m <a href="#">142020</a> .9. . . . . Vullen met hardschuim . . . . . - Type: Bacel/Benefil o.g. . . . . . - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. . . . . . Hardschuimvullingen .1. . . . . Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put volgens betekspostnr(s). <a href="#">142030</a>	m	30,00	V	
		. . . . .		m3			2,12 L
		. . . . .		st			1,00 I
142060	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø400 mm in bestaand profiel 9. . . . . Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141030</a> en inspecteren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">141060</a> .1. . . . . Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">142010</a> t/m <a href="#">142020</a> .9. . . . . Vullen met hardschuim . . . . . - Type: Bacel/Benefil o.g. . . . . . - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. . . . . . Hardschuimvullingen .1. . . . . Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put volgens betekspostnr(s). <a href="#">142030</a>	m	80,00	V	
		. . . . .		m3			10,05 L
		. . . . .		st			2,00 I
143		. . . . .	<b>Verwijderen riolering</b>				
143010	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø200 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies 2. . . . . Materiaal: gewapend beton .1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .9. . . . . Standaardlengte buis onbekend .1. . . . . Type buisverbinding: rubberringverbinding .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143020	251101	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 9. . . . . . . . 1. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 3	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø300 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	280,00	V
143030	251101	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 9. . . . . . . . 1. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 3	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø400 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	270,00	V
143040	251101	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 9. . . . . . . . 1. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 3	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø500 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	185,00	V
143050	251101	. 2. . . . . . 2. . . . . . . 9. . . . . . . . 1. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 3	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø600 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	250,00	V
143060	251101	. 2. . . . . . 3. . . . . . . 9. . . . . . . . 1. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 3	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø1000 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	16,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143070	251101	. 2. . . . . .3. . . . . .9. . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø1250 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 1250 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	8,00	V
143080	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen kunststof riool Ø200 mm. Bestaande uitstroom put 11238. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	7,00	V
143090	251103	. 1. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen kunststof riool Ø315 mm tussen. te verwijderen instroomput Wittemerweg en uitstroom op Eyserbeek in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	8,00	V
144			<b>Opbreken putranden &amp; putten</b>			
144010	251123	. . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: putrand in bestaand profiel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	61,00	V
144020	251123	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . . . . . .3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: spijlenroosters t.p.v. instroomputten Wittemerweg en tegenover Mesweg 38 in bestaand profiel Spijlenrooster, afmetigen ca. 1,00 x 0,80 m Spijlenrooster ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
144030	251121	. . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . .1. . . . . . . .3. . . . . .3. . . . . . . .3	Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolput in bestaand profiel Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	24,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
144040	251121	. . . . .	Verwijderen put. Situering: te verwijderen instroom in bestaand profiel t.p.v. te dempen greppel S-bocht Mr. Dr. Froweinweg Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen verwijderen incl. krooshekwerk 2. . . . . .1. . . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. . . . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. . . . . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
144050	251121	. . . . .	Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolputten 11436 en 11437 in bestaand profiel 2. . . . . Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen . . . . . Verwijderen inclusief eventuele voorzieningen (debietmeters, terugslagkleppen etc.) .1. . . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .6. . . . . Uitwendig oppervlak putbodem: 4,0 m2 . . . . .3. Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
144060	251199	. . . . .	Slopen tussenmuur in put. Situering: tussenmuur in put 10690 . . . . . T.b.v. het opheffen van de bestaande overstorten, zodat het regen/vuilwater vrij kan stromen . . . . . Gemetselde tussenmuur . . . . . Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib . . . . . Hoogte tussenmuur is gemiddeld 0,87 m . . . . . Breedte tussenmuur is gemiddeld 0,20 m . . . . . Lengte tussenmuur is gemiddeld 2,20 m . . . . . Inclusief het aanpassen van het bestaande stroomprofiel met beton . . . . . - Sterkteklasse C20/25 . . . . . - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) . . . . . - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 . . . . . Binnenzijde put berapen . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
144070	251121	. . . . .	Verwijderen put. Situering: put 11238 in bestaand profiel 3. . . . . Put van geprefabriceerde betonelementen . . . . . cq. gemetselde put .2. . . . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 . . . . .9. Verwijderen bestaande afdekplaat en indien nodig bovenzijde put tot er genoeg ruimte ontstaat voor een nieuwe afdekplaat en spijlenrooster . . . . . Inclusief het aanbrengen van een nieuwe afdekplaat: . . . . . - afmeting: ca. 1400 x 1400 mm, exacte afmetingen in het werk te bepalen . . . . . - dik: 200 mm . . . . . - v.v. mangat 800 x 800 mm, geschikt voor spijlenrooster aan te brengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">352010</a> . . . . . Afdekplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. . . . . . Metselstenen, gerekend met 3 stellagen . . . . . Binnen- en buitenzijde platvol voegen . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
		. . . . .		st			1,00 L
		. . . . .		st			75,00 L
145		. . . . .	<b>Opbreken kolken</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145010	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Situering: straatkolk in bestaand profiel	st	83,00	V	
		2. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1. . . . .	Straatkolk				
		. . . . .	Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk.	m3			41,50 I
		. . . . .9.	Constructie: onbekend				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
145020	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Situering: combikolk in bestaand profiel	st	1,00	V	
		2. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. . . . .1.	Gecombineerde straat- en trottoirkolk				
		. . . . .	Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk.	m3			0,50 I
		. . . . .9.	Constructie: onbekend				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.				
146		. . . . .	<b>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</b>				
146010	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø125/160 mm in bestaand profiel	m	1.000,00	V	
		. . . . .	Inclusief waterdicht afdichten bestaande vervallen aansluitingen op het hoofdriool ter keuze van de aannemer	st			40,00 L
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22				
		1. . . . .	Materiaal: PVC				
		.1. . . . .	Nominale middellijn(en) Ø125/160 mm				
		. . . . .1.	Verbinding door middel van mof				
		. . . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
146020	251106	. . . . .	Verwijderen keramische buis. Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø100/150 mm in bestaand profiel	m	500,00	V	
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22				
		. . . . .	Inclusief waterdicht afdichten bestaande vervallen aansluitingen op het hoofdriool ter keuze van de aannemer	st			15,00 L
		.1. . . . .	Nominale middellijn(en) Ø100/150 mm				
		. . . . .5.	Verbindingssysteem E				
		. . . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
147		. . . . .	<b>Verwijderen kabels en leidingen</b>				
1471		. . . . .	<u>Verwijderen middenspanningskabel (vervallen)</u>				
147110	261101	. . . . .	Verwijderen grondkabel. Situering: vervallen middenspanningskabel exacte locatie op aanwijs van de directie	m	635,00	V	
		.9. . . . .	Middenspanningskabel				
		. . . . .3.	Gewicht kabel: van ca. 2 tot ca. 4 kg/m				
		. . . . .2.	Loden kabelzegels afzonderlijk verwijderen; kabel en kabelgarnituren gescheiden houden				
		. . . . .3.	Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m				
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1472		. . . . .	<u>Verwijderen waterleiding</u> T.b.v. het verwijderen van de bestaande asbestcement waterleiding stelt WML een container beschikbaar voor de vrijgekomen materialen. Het afvoeren en de stortkosten zijn ook voor rekening van WML. De coördinatie hiervan ligt bij de aannemer.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
147210	251102	. . . . .	Verwijderen asbestcementbuis. Situering: vervallen waterleiding in bestaand profiel .1. . . . . Nominale middellijn(en) 100 mm . . .9. . . . . Standaardlengte buis: onbekend . . .9. . . . . Verbinding buizen: onbekend . . . . .2 Vrijgekomen materialen deponeren in door WML beschikbaar gestelde container . . . . .	m	15,00	V
147220	281299	. . . . .	Maatregelen veilig werken met asbestleiding. Betreft de te nemen maatregelen t.b.v. verwijderen asbestcementbuis en maken koppelingen op bestaande asbestcementleiding. Maatregelen zoals beschreven in bijlage 18. . . . . .	EUR		N
147230	251102	. . . . .	Verwijderen asbestcementbuis. Situering: vervallen waterleiding in bestaand profiel .1. . . . . Nominale middellijn(en) 100 mm . . .9. . . . . Standaardlengte buis: onbekend . . .9. . . . . Verbinding buizen: onbekend . . . . .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . .	m	50,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>Grondwerk</b>			
20			<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>			
200010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 21 t/m 28 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .9. Veiligheidsklasse basishygiene.	EUR		N
21			<b>Grondwerk hoofdriool en kabels en leidingen</b> Bij bestekpostnr. <a href="#">211010</a> en <a href="#">211030</a> rekening houden met een lagere productie a.g.v. PvE Archeologie in bijlage 7 van dit bestek.			
211			<b>Rioolsleuf ontgraven</b>			
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf DWA- en RWA-riool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Wonen Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211150</a> .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .6. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,77 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,26 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 7.720 m3) - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (330 m3)	m3	8.050,00	V
211020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf DWA--riool vanuit put D.28 naar KRW-buffer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211150</a> .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,24 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,44 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 75 m3)	m3	75,00	V
211030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211150</a> .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,08 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,53 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (460 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (100 m3)	m3	560,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211040	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel DWA-riool streng D.16 - 10671 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar>Industrie Taluds 1:0 4. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211150</a> .4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m . . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m . . . . .3. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,26 m . . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (115 m3) . . . . . - <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepasb.>industrie (10 m3)	m3	125,00	V
211050	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel DWA-riool streng D.11-D.30 voor kruising Eyserbeek Taluds 1:0 4. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211150</a> .4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m . . . . .7. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,70 m . . . . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,98 m . . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (85 m3)	m3	85,00	V
211060	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel DWA-riool streng D.11-D.30 t.p.v. kruising Eyserbeek Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar>Industrie Taluds 1:0 4. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211130</a> .4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m . . . . .4. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,71 m . . . . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,98 m . . . . .9 Vrijgekomen grond (3 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212090</a> . . . . . Overige vrijgekomen grond (7 m3) vervoeren naar een inrichting Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m3	10,00	V
211070	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000, Industrie en Niet Toepasbaar>Industrie Taluds 3:1 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m . . . . .3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,33 m . . . . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,85 m . . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (85 m3) . . . . . - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (15 m3) . . . . . - <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepasb.>industrie (5 m3)	m3	105,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211080	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel DWA-riool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Taluds 3:1 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant . . . . . van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met . . . . . een grondverbetering van 0,20 m . .3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,67 m . . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,92 m . . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (10 m3)	m3	10,00	V	
211090	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf vervallen hoofdriool welke buiten sleuf nieuw riool valt Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Taluds 3:1 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant . . . . . van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met . . . . . een grondverbetering van 0,20 m . .5. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,01 m . . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,01 m . . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (260 m3)	m3	260,00	V	
211100	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: put D.05 in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie 3. . . . . In vaste grond .7. . . . . Hoeveelheid per gat: 125 m3 . .9. . . . . Betreft gat t.b.v. nieuwe controleput . . .9. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (125 m3) . . . . . Gaten aanvullen met zand in aanvulling of ophoging.	st	1,00	V	
211110	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: put D.11 in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie 3. . . . . In vaste grond .7. . . . . Hoeveelheid per gat: 180 m3 . .9. . . . . Betreft gat t.b.v. nieuwe controleput . . .9. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (180 m3) . . . . . Gaten aanvullen met zand in aanvulling of ophoging.	m3			70,00 L
211120	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: put D.28 in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie 3. . . . . In vaste grond .7. . . . . Hoeveelheid per gat: 200 m3 . .9. . . . . Betreft gat t.b.v. nieuwe controleput . . .9. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (170 m3) . . . . . - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (30 m3) . . . . . Gaten aanvullen met zand in aanvulling of ophoging.	st	1,00	V	
		. . . . .		m3			100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: tussen gebroken grind en zand in aanvulling of ophoging in rioolsleuven Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en besteksposnr(s). <a href="#">212020</a> , <a href="#">212030</a> , <a href="#">212050</a> en <a href="#">212060</a>	m2	5.210,00	V	
		3.	Weefsel van polyetheen - Type: TenCate Geolon® FW - Fabrikaat: TenCate Geosynthetics - Materiaal: biaxiaal filterweefsel - treksterkte (ketting-/inslag): 40/40 kN/m - rek bij nom. treksteke (ketting-/inslag): 25/25% - stat. doorponssterkte (CBR): 6000 N - dyn. perforatiebestendigheid: 10 mm - waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 50 l/m²s - openingsgrootte O90: 180 µm	m2			5.210,00 L
			Aanbrengen op bodem ontgraving tussen het gebroken grind aangebracht volgens besteksposnr(s). <a href="#">212020</a> en het zand in aanvulling of ophoging aangebracht volgens besteksposnr(s). <a href="#">212030</a> t/m <a href="#">212130</a> E.e.a. conform normaalprofielen 1 t/m 15, teknr. B.57 en B.58 .9. De banen aanbrengen met een overlap van tenminste 0,5 m in breedte- en lengterichting.				
212020	240122		Aanvullen sleuf. Situering: op bodem sleuf enkel en dubbel riool volgens besteksposnr(s). <a href="#">212030</a> , <a href="#">212050</a> en <a href="#">212060</a>	m3	700,00	V	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.9.	Aanvullen tot 0,20 m boven onderkant rioolsleuf met gebroken grind 16/32 E.e.a. conform normaalprofielen 1 t/m 15, teknr. B.57 en B.58	m3			700,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
212030	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf DWA- en RWA-riool	m3	4.890,00	V	
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,62 m				
		.9.	Aanvullen vanaf bovenkant gebroken grind tot ca. 0,15 m onder onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens besteksposnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			4.890,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten				
212040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf DWA- en RWA-riool vanuit put D.28 naar KRW-buffer	m3	55,00	V	
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,24 m				
		.9.	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens besteksposnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			25,00 I
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens besteksposnr(s). <a href="#">270120</a>	m3			30,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten				
212050	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool	m3	430,00	V	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,93 m				
		.9.	Aanvullen vanaf bovenkant gebroken grind tot ca. 0,15 m onder onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens besteksposnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			430,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
212060	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	105,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf enkel DWA-riool streng D.16 - 10671					
		5. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m					
		.9. . . . .	Aanvullen vanaf bovenkant gebroken grind tot ca. 0,15 m onder onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			105,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					
212070	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	40,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf enkel DWA-riool streng D.11-D.30 voor kruising Eyserbeek t.p.v. verharding					
		7. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,70 m					
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			40,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					
212080	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	40,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf enkel DWA-riool t.p.v. streng D.11-D.30 voor kruising met Eyserbeek					
		7. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,70 m					
		.9. . . . .	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			15,00	I
		. . . . .	en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">270120</a>	m3			25,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					
212090	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	3,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf enkel DWA-riool streng D.11-D.30 t.p.v. kruising met Eyserbeek					
		4. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,71 m					
		.3. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met vrijgekomen grond, naast de sleuf gedeponeerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211060</a>	m3			3,00	H
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					
212100	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	62,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf enkel RWA-riool					
		3. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,33 m					
		.9. . . . .	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			26,00	I
		. . . . .	en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">270120</a>	m2			36,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					
212110	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	36,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf enkel RWA-riool					
		3. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,33 m					
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			36,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					
212120	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	10,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf enkel DWA-riool					
		4. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,67 m					
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			10,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212130	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf vervallen hoofdriool welke buiten sleuf nieuw riool valt	m3	240,00	V	
		5. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,01 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212150</a>	m3			240,00 I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
212140	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf hoofdriool, volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212030</a> , <a href="#">212050</a> en <a href="#">212060</a>	m3	605,00	V	
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		.9. . . . .	Aanvullen vanaf bovenkant zandaanvulling tot onderkant verharding met funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133110</a>	m3			605,00 I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
212150	220321	. . . . .	Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">212030</a> t/m <a href="#">212130</a>	m3	5.742,00	V	
		9. . . . .	Zand in aanvulling of ophoging welke voldoet aan artikel 22.06.01 van de Standaard.				
		.1. . . . .	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3			5.742,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
213		. . . . .	<b>Ontgraven sleuf te verwijderen kabels en leidingen</b>				
213010	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf. Situering: te verwijderen waterleiding en middenspanningskabel in bestaand profiel buiten de sleuf van het hoofdriool	m	375,00	V	
		. . . . .	Sleuf na het verwijderen van de kabels en leidingen aanvullen met zand aanvulling of ophoging	m3			110,00 L
		3. . . . .	In vaste grond				
		.9. . . . .	Sleufdiepte tot ca. 1,00 m				
		. .9. . . .	Sleufbreedte gemiddeld 1,00 m				
		. . .2. . .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé				
		. . . .9.	Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (56 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (27 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (27 m3)				
22		. . . . .	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>				
221		. . . . .	<b>Riolsleuf ontgraven</b>				
221010	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen	m3	580,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en 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				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (470 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (45 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (45 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepasb.>Industrie (20 m3)				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221020	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf huisaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen	m	80,00	V	
		7. . . . .	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels				
		.8. . . . .	Sleufdiepte 0,90 m				
		.9. . . . .	Sleufbreedte 0,75 m				
		. . . . .	Gemiddelde sleuflengte 0,80 m				
		. . .9. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed	m3			57,00 L
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (45 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (5 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (5 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepasb.>Industrie (2 m3)				
221030	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	405,00	V	
		. . . . .	Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
		. . . . .	B.V., indicatief klasse AW2000 en 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 0,75 m				
		. . . . .4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (305 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (20 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (80 m3)				
221040	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen	m	25,00	V	
		7. . . . .	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels				
		.8. . . . .	Sleufdiepte 0,90 m				
		.9. . . . .	Sleufbreedte 0,75 m				
		. . . . .	Gemiddelde sleuflengte 1,0 m				
		. . .9. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed	m3			18,00 L
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (13 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (2 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (3 m3)				
221050	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	186,00	V	
		. . . . .	Situering: kolken in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
		. . . . .	B.V., indicatief klasse Industrie				
		3. . . . .	In vaste grond				
		.2. . . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		. . .9. . . . .	Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken				
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (65 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (12 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (13,5 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepasb.>Industrie (3 m3)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221060	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken in bestaand profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven	st	83,00	V	
		3. . . . .	In vaste grond				
		.2. . . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		. . .9. . .	Betreft gat t.b.v. vervallen kolken				
		. . . .9. .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (30 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (5 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (5 m3)				
		. . . . .	- <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepasb.>Industrie (2 m3)				
		. . . . .	Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)	m3			42,00 L
222		. . . . .	<b>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
222010	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen	m3	570,00	V	
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3			570,00 L
		. . . . .	De aanvulling verdichten				
222020	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel	m3	330,00	V	
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3			330,00 L
		. . . . .	De aanvulling verdichten				
23		. . . . .	<b>Grondwerk verhardingen</b>				
231		. . . . .	<b>Cunetten ontgraven</b>				
231010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bestaande trottoirs. Situering: straatlaag t.p.v. bestaande trottoirs Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3	30,00	V	
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (30 m3)				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
231020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bestaande inritten. Situering: straatlaag t.p.v. bestaande inritten in trottoirs Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3	30,00	V	
		. . . . .	- <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (30 m3)				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bestaande inritten. Situering: straatlaag t.p.v. bestaande parkeerplaatsen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (20 m3)	m3	20,00	V
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
231040	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet rijweg in nieuw profiel onder sanering volgens hoofdstuk 29 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (30 m3)	m3	30,00	V
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,06 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,70 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
231050	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet rijweg in nieuw profiel onder repac fundering Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (570 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (160 m3)	m3	730,00	V
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,70 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
231060	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: uitbreiding cunet rijweg bubeko in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Wonen en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (50 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (115 m3)	m3	165,00	V
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231070	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet trottoirs. Situering: cunet trottoirs in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000, Wonen en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (430 m3) . . . . . - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (320 m3) . . . . . - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (70 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m . . 1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m . . . 1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	820,00	V
231080	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet inritten. Situering: cunet inritten in trottoirs in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000, Wonen en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (165 m3) . . . . . - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (70 m3) . . . . . - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (65 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m . . 1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m . . . 1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	300,00	V
231090	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaatsen. Situering: cunet parkeerplaatsen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000, Wonen, Industrie en Niet toepasbaar>Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (60 m3) . . . . . - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (80 m3) . . . . . - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (40 m3) . . . . . - <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepas.>Industrie (170 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m . . 1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m . . . 1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	350,00	V
231100	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaatsen. Situering: cunet parkeerplaatsen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet toepasbaar>Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . - <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepas.>Industrie (50 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven . 1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 m . . 1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m . . . 1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	50,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
231110	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet voetpad. Situering: cunet voetpad bubeko in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (120 m3)	m3	120,00	V
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m . . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
231120	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet zitelementen. Situering: cunet zitelementen boven parkeerterrein Nachtegaalstraat in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (40 m3)	m3	40,00	V
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,75 m . . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
231130	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet onderhoudspad. Situering: cunet onderhoudspad KRW-buffer in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse, Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (35 m3)	m3	35,00	V
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m . . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
231140	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet bestorting. Situering: cunet bestorting KRW-buffer in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse, Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (5 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (16 m3)	m3	21,00	V
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,40 m . . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231150	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet bestorting. Situering: cunet bestorting KRW-buffer in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse, Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (10 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (20 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	V	
231160	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet metselwerkmuur. Situering: cunet metselwerkmuur KRW-buffer in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse, Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (5 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (10 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V	
232		. . . . .	<b>Cunetten aanvullen en verdichten</b>				
232010	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel	m3	2.660,00	V	
232011	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Grondsoort: zand in zandbed 2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 17.735 m2 . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">232012</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			2.660,00 I
		. . . . .		m3			2.660,00 L
232012	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Grondsoort: zand in zandbed 1. . . . . Oppervlakken: 1 : 50 .1. . . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m . .1. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			17.735,00 I
232020	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Situering: strook zandbed van 0,50 m breed tussen funderingspakket van menggranulaat onder trottoirs en gevels welke direct aan het trottoir grenzen.	m3	20,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232021	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3		20,00	I
		. . . . .	Situering: strook zandbed van 0,50 m breed tussen funderingspakket van menggranulaat onder trottoirs en gevels welke direct aan het trottoir grenzen.				
232022	220411	. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		20,00	L
		2. . . . .	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m				
		. 1. . . . .	Breedte bovenzijde 0,50 m				
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">232022</a>				
		. . . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .					
		. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		135,00	I
		. . . . .	Situering: cunet trottoir in nieuw profiel				
232030	220399	. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50				
		. 1. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m				
		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
232031	220301	. . . . .	Zand verwerken in cunet.	m3	335,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet voetpad bubeko in nieuw profiel				
232032	220411	. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		335,00	I
		. . . . .	Situering: cunet voetpad bubeko in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		335,00	L
		2. . . . .	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,45 m				
		. 4. . . . .	Bovenoppervlakte 745 m2				
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">232032</a>				
		. . . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .					
232040	220399	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		745,00	I
		. . . . .	Situering: cunet voetpad bubeko in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50				
232041	220301	. 2. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,45 m				
		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
232042	220411	. . . . .	Zand verwerken in cunet.	m3	50,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet voetpad t.p.v. vervallen greppel in nieuw profiel				
232042	220411	. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		50,00	I
		. . . . .	Situering: cunet voetpad t.p.v. vervallen greppel in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		50,00	L
		2. . . . .	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,12 m				
		. 4. . . . .	Bovenoppervlakte 415 m2				
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">232042</a>				
		. . . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .					
232042	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		415,00	I
		. . . . .	Situering: cunet voetpad t.p.v. vervallen greppel in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50				
232042	220411	. 1. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,12 m				
		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
24			<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>			
241			<b>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>			
241010	220101		Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: straatlaag t.p.v. plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (6 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,00	V
241020	220101		Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000, Wonen en Niet toepasbaar>Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (115 m3) - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (50 m3) - <a href="#">260040</a> , ind. kl. Niet Toepasb.>Industrie (90 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	255,00	V
241030	220101		Grond ontgraven uit haagvakken. Situering: haagvakken bubeko in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (30 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	V
241040	220101		Grond ontgraven uit buffer. Situering: KRW-buffer verdeeld in compartimenten in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (580 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (410 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 12,0 m .2. Ongelijke taluds: 1 : 1 / 1 : 2 en 1 : 10 t.p.v. hellingbaan onderhoudspad .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	990,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242			<b>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
242010	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in plantvakken 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: Urbangranulaat 70-45 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	63,00 V		
242020	220321		Leveren grond. Betreft: afdekking grondverbetering t.b.v. te planten bomen in plantvakken 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .6. Grondsoort: teelaarde geschikt voor sierplantsoen e.e.a. conform bepaling 51.06.01 van de Standaard .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	16,00 V		
242030	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in verharding Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 9 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Diepte 1,0 m Afmetingen gaten conform tekening B.58 .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (63 m3) .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m .9. Aanvullen met urbangranulaat tot 25 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242010</a> Vervolgens aanvullen met 25 cm teelgrond, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242020</a> .3. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek .1. De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	63,00 V		
242040	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: boomvakken in nieuw profiel Betreft: scheidingslaag tussen grondverbetering en menggranulaat Grondsoorten: volgens bestekspostnr(s) <a href="#">242010</a> en milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 9. Geotextiel: - Type: Polyfelt-TS 10 - Leverancier: Joosten Kunststoffen - Materiaal: 100% PP, UV-gestabiliseerd - Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m - Rek, ketting: 90% - Waterdoorlatendheid: 130 l/m2s .9. Aanbrengen op bovenzijde grondverbetering t.b.v. te planten bomen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242030</a> .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	90,00 V		
				m3		63,00	I
				m3		16,00	I
				st		28,00	L
				m2		90,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID				
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	TER	INLICHTING	
242050	510516	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	7,00	V			
		.	.	.	.	.	.	Situering: boomvakken in verharding voorzien van boomrooster						
		9	.	.	.	.	.	Bij een te planten boom in verharding						
		.	.	.	.	.	.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). <a href="#">242030</a>						
		.	9	.	.	.	.	Beluchtingssysteem:	st				7,00	I
		.	.	.	.	.	.	- Type: Air-max 45						
		.	.	.	.	.	.	- Leverancier: GreenMax BV						
		.	.	.	.	.	.	- Beluchtingskokers:	m				73,50	L
		.	.	.	.	.	.	- HDPE, slagvast en UV-bestendig						
		.	.	.	.	.	.	- wanddikte: 4-6 mm						
		.	.	.	.	.	.	- wandperforatie: 45% of meer						
		.	.	.	.	.	.	- incl. nylon filterkous						
		.	.	.	.	.	.	- horizontale beluchtingsbuis HDPE, Ø80 mm						
		.	.	.	.	.	.	- verticale kokers HDPE, Ø80 mm						
.	.	.	.	.	.	- Hulpstukken:								
.	.	.	.	.	.	- PP T-stuk, zwart, Ø80 mm	st		14,00	L				
.	.	.	.	.	.	- PP bocht 90°, zwart, Ø80 mm	st		28,00	L				
.	.	.	.	.	.	- PP klikmof, zwart, Ø80 mm	st		14,00	L				
.	.	.	.	.	.	- stalen eindkap, 17x17 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten, cortenstaal. Aanbrengen buiten boomrooster.	st		14,00	L				
.	.	.	.	.	.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.								
242060	510702	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen wortelscherm.	st	7,00	V			
		.	.	.	.	.	.	Situering: boomvakken in nieuw profiel om worteldoorgroei te voorkomen bij aan te brengen bomen.						
		4	.	.	.	.	.	Rondom aan te brengen beplanting of boom						
		.	4	.	.	.	.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). <a href="#">242030</a>						
		.	.	9	.	.	.	Wortelgeleidingsscherm 90 cm	m				91,00	L
		.	.	.	.	.	.	- Type: LR90						
		.	.	.	.	.	.	- Leverancier: GreenMax BV						
		.	.	.	.	.	.	- Afmetingen: 900 x 750 met integrale verbinding	st				122,00	I
		.	.	.	.	.	.	- Dikte: 2 mm						
		.	.	.	.	.	.	- Materiaal: PP						
.	.	.	.	.	.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten								
242070	515401	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	7,00	V			
		.	.	.	.	.	.	Situering: boomvakken in nieuw profiel						
		1	.	.	.	.	.	Verankering:	st				7,00	I
		.	.	.	.	.	.	Aan te brengen aantal ankers: 3	st				21,00	L
		.	.	.	.	.	.	Boompalen, niet verduurzaamd, voorzien van autogordels						
		.	.	.	.	.	.	- Lengte: 150 cm						
		.	.	.	.	.	.	- Diameter: 10 cm						
		.	.	.	.	.	.	- Lengte van de paal boven maaiveld: 0 cm						
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van de kluitverankering gelijktijdig met het aanbrengen van de grondverbetering en beluchtingssysteem.						
		.	.	.	.	.	.	.1. Boom met groeiplaatsconstructie						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242080	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	10,00 V		
			Situering: nieuw aan te planten bomen in berm langs Eyserbeek en grotere plantvak tegenover kerk				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			30,00 L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,07 - 0,08 m				
			Boompaal niet geïmpregneerd, Europees hardhout, duurzaamheidsklasse 2/3				
		.1.	Boomband:	st			30,00 L
			Verankeren d.m.v. een autogordel zodanig dat er geen insnoering kan ontstaan.				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m				
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
	1 Boompalen verticaal aanbrengen						
242090	515399		Aanbrengen gietrand.	st	10,00 V		
			Situering: nieuw aan te planten bomen in berm langs Eyserbeek en grotere plantvak tegenover kerk				
			Toepassing:				
			T.b.v. de bewatering van de wortelkluit				
			AquaMax Gietrand	m			31,20 L
			Type: GRTP 3				
			Kleur: donkergroen met nerfstructuur aan buitenzijde				
			Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled HDPE van 2 mm (met UV stabilisator)				
			Levensduur: minimaal 5 jaar				
			Type: AMGR225G				
			Gietrand: 25 m <sup>1</sup> per rol, 30 cm hoog				
			3,12 m <sup>1</sup> per boom				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Koppelprofielen:				
			Koppelprofielen om gietranden te sluiten (type: koppeling30)	st			10,00 L
			Kokosmatten:				
	Kokosmatten om onkruidvorming tegen te gaan	st		10,00 L			
	Diameter kokosmatten: 100 cm (type: Coco Disk-100cm)						
	Pennen:						
	Pennen om kokosmat in de grond te bevestigen.	st		50,00 L			
	Keuzemogelijkheid: Stalen pen of Biologisch afbreekbare pen						
	Leverancier: GreenMax						
242100	220301		Grond verwerken in berm/gazon.	m3	35,00 V		
			Situering: berm/gazon in S-bocht Mr. Dr. Froweinweg in nieuw profiel				
			Grondsoort: Grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			35,00 H
			<a href="#">270120</a>				
		5.	Hoogte 0,40 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 85 m <sup>2</sup>				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
242110	220301		Grond verwerken in cunet achter banden.	m3	90,00 V		
			Situering: achter banden in nieuw profiel t.p.v. bermen				
			Grondsoort: Grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			90,00 H
			<a href="#">270120</a>				
		5.	Hoogte 0,25 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 360 m <sup>2</sup>				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
242120	220301	. . . . .	Grond verwerken in buffer.	m3	30,00	V					
			Situering: ophogingen KRW-buffer in nieuw profiel								
			Grondsoort: Grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3						30,00	H
			<a href="#">270120</a>								
			5. . . . .						Hoogte 0,30 m		
			.4. . . . .						Bovenoppervlakte 90 m2		
			. .1. . . .						Taluds 1 : 0		
			. . .1. . .						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m		
			. . . . .1						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking		
			. . . . .								
242130	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantvakken.	m3	470,00	V					
			Situering: plantvakken in nieuw profiel								
			Grondsoort: Teelgrond, geschikt voor sierplantsoen	m3						470,00	L
			e.e.a. conform bepaling 51.06.01 van de Standaard								
			5. . . . .						Hoogte 0,50 m		
			.4. . . . .						Bovenoppervlakte 940 m2		
			. .1. . . .						Taluds 1 : 0		
			. . .1. . .						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m		
			. . . . .1						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking		
			. . . . .								
242140	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	1.300,00	V					
			Situering: plantvakken in nieuw profiel								
			Grondsoort: Teelgrond								
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m								
			1. . . . .						Oppervlakken boven water		
			.1. . . . .						Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5		
			. .2. . . .						Breedte oppervlak van 0,60 tot 3,00 m		
			. . . .1.						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m		
			. . . . .								
			. . . . .								
242150	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	510,00	V					
			Situering: bodem en hellingbaan buffer in nieuw profiel								
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO								
			B.V.								
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m								
			1. . . . .						Oppervlakken boven water		
			.1. . . . .						Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5		
			. .1. . . .						Breedte oppervlak gemiddeld 12 m		
			. . . .1.						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m		
			. . . . .								
242160	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	390,00	V					
			Situering: taluds buffer in nieuw profiel								
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO								
			B.V.								
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m								
			1. . . . .						Oppervlakken boven water		
			.2. . . . .						Talud 1 : 1 / 1 : 2		
			. .2. . . .						Breedte oppervlak van 1,40 tot 2,80 m		
			. . . .1.						Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m		
			. . . . .								
25		. . . . .	<b>Grondwerk terreinen</b>								
251		. . . . .	<b>Terreinen ontgraven</b>								
		. . . . .									



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit terreinen. Situering: terrein t.p.v. zitelementen boven parkeerterrein Nachtegalstraat in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (65 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00	V
251020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit terreinen. Situering: terrein t.p.v. in- en uitgangen klimaattunnels in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (10 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m . . .2. . . . . Ongelijke taluds: max. 1:2 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V
251030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit terreinen. Situering: terrein t.b.v. onderhoudspad KRW-buffer in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (60 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	V
252		. . . . .	<b>Terreinen profileren</b>			
252010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: terrein zitelementen boven Nachtegalstraat in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5 . .1. . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 7,00 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	210,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252020	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: terrein t.p.v. in- en uitgangen klimaattunnels in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water .9. . . . . Taluds max. 1:2 . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 1,60 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .	m2	25,00	V
26		. . . . .	<b>Grond vervoeren</b>			
260010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">211010</a> t/m <a href="#">211130</a> , <a href="#">213010</a> , <a href="#">221010</a> t/m <a href="#">221060</a> , <a href="#">231050</a> , . . . . . <a href="#">231070</a> t/m <a href="#">231090</a> , <a href="#">231120</a> , <a href="#">231140</a> t/m <a href="#">231160</a> <a href="#">241020</a> , . . . . . <a href="#">241040</a> , <a href="#">242030</a> , <a href="#">251010</a> , <a href="#">282020</a> , <a href="#">282030</a> en <a href="#">630121</a> .2. . . . . Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. . . . . .	m3	12.556,00	V
260020	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">211010</a> , <a href="#">213010</a> , <a href="#">221010</a> t/m <a href="#">221060</a> , <a href="#">231040</a> , <a href="#">231060</a> t/m . . . . . <a href="#">231090</a> , <a href="#">241020</a> , <a href="#">282030</a> en <a href="#">630121</a> .2. . . . . Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. . . . . .	m3	1.086,00	V
260030	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">211030</a> , <a href="#">211070</a> , <a href="#">211120</a> , <a href="#">211130</a> , <a href="#">213010</a> , <a href="#">221010</a> t/m <a href="#">221060</a> , . . . . . <a href="#">231010</a> t/m <a href="#">231030</a> , <a href="#">231050</a> t/m <a href="#">231090</a> , <a href="#">231110</a> , <a href="#">231130</a> t/m . . . . . <a href="#">231160</a> , <a href="#">241010</a> , <a href="#">241030</a> , <a href="#">241040</a> , <a href="#">251020</a> , <a href="#">251030</a> , <a href="#">282010</a> , . . . . . <a href="#">282030</a> , <a href="#">282050</a> , <a href="#">630121</a> en <a href="#">650011</a> .2. . . . . Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. . . . . .	m3	1.716,50	V
260040	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NT>Industrie 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">211040</a> en <a href="#">211070</a> , <a href="#">221010</a> , <a href="#">221020</a> , <a href="#">221050</a> , <a href="#">221060</a> , <a href="#">231090</a> , . . . . . <a href="#">231100</a> en <a href="#">241020</a> .2. . . . . Vervoeren naar: een inrichting. . . . . . Inclusief alle depot, stort, acceptatie en keuringskosten. . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. . . . . .	m3	352,00	V
27		. . . . .	<b>Depot grond</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270010	101199	. . . . .	Toepassen depot grond. Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot tb.v. grond Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). <a href="#">270060</a> en <a href="#">270070</a> Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N	
270020	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 5. . . . . Hoogte 3,00 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 4.360 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260010</a> en <a href="#">725010</a>	m3	13.009,00	V	13.009,00 I
270030	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Wonen 5. . . . . Hoogte 3,00 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 485 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260020</a> .	m3	1.086,00	V	1.086,00 I
270040	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie 5. . . . . Hoogte 3,00 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 680 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260030</a> en <a href="#">725020</a>	m3	1.781,50	V	1.781,50 I
270060	175199	. . . . .	Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">270020</a> t/m <a href="#">270040</a> Betreft het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. 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 UAV, afwijkende voorstellen mogelijk Hierop zal geen verrekening plaatsvinden Inclusief het verwijderen van de folie Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer	m2	14.600,00	V	6.950,00 L 7.650,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270070	103199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">270020</a> t/m <a href="#">270040</a> 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 Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer	EUR		N	
		. . . . .		st			1,00 L
270071	103105	. . . . .	Aanbrengen hek. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	st			100,00 I
		9. . . . .		st			100,00 L
		. . . . .		st			100,00 L
270080	220299	. . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	12.757,00	V	
270081	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 66 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 1 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260010</a> en <a href="#">725010</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">270120</a> .	m3			12.757,00 I
270082	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">281010</a> 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. . . . . Vervoeren naar: een inrichting . .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260010</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">270120</a> .	m3			12.757,00 I
270090	220299	. . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	1.086,00	V	
270091	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 22 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 1 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260020</a> .	m3			1.086,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270092	220201	. 1. . . . . . 2. . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">281010</a> Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260020</a> en <a href="#">725020</a>	m3		1.086,00	I
270100	220299	. . . . . . . . . . . . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	1.781,50	V	
270101	220101	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . . 9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 26 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260030</a> .	m3		1.781,50	I
270102	220201	. 1. . . . . . 2. . . . . . . 9. . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">281010</a> Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260030</a> .	m3		1.781,50	I
270120	220299	. . . . . . . . . . . . . . .	Grond ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	252,00	V	
270121	220101	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . . 9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 69 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s) <a href="#">212040</a> , <a href="#">212080</a> , <a href="#">212100</a> , <a href="#">242100</a> , <a href="#">242120</a> en <a href="#">412140</a>	m3		252,00	I
270122	220201	. 1. . . . . . 2. . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212040</a> , <a href="#">212080</a> , <a href="#">212100</a> , <a href="#">242100</a> , <a href="#">242120</a> en <a href="#">412140</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212040</a> , <a href="#">212080</a> , <a href="#">212100</a> , <a href="#">242120</a> en <a href="#">412140</a>	m3		252,00	I
28		. . . . .	<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>				
281		. . . . .	<b>Algemene werkzaamheden</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
281010	242199		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). <a href="#">270082</a> , <a href="#">270092</a> en <a href="#">270102</a> Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB-stick Analooft aantal: 3	st	14,00	V
281020	620499		Toepassen rijplaten resp. draglineschotten. Situering: werkterrein in bestaand en nieuw profiel T.b.v. benodigd (grond)transport, inzet graafmaterieel, ter voorkoming structuurbederf bodem T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Hoedanigheid en afmetingen ter keuze van de aannemer	EUR		N
282			<b>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</b>			
282010	102102		Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. het verifiëren/valideren van de ligging van bestaande kabels en leidingen i.r.t. het (riool) ontwerp. Voorafgaand aan elke uitvoeringsfase dient de aannemer minimaal proefsleuven te graven t.p.v.: - locaties nieuwe putten - locaties waar kabels en leidingen kruisen met de bestaande en nieuwe riolering Bestaande kabels en leidingen inmeten conform bestekspostnr(s). <a href="#">282040</a> Aannemer levert voorafgaand aan elke uitvoeringsfase een tekening aan de directie aan, waarop hij de locaties van de te graven proefsleuven aangeeft. De directie heeft de mogelijkheid om hierop tevens aanvullende locaties van proefsleuven aan te geven. Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Gemiddelde sleufdiepte: 1,75 m, variërend van 1,50 tot 2,0 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging en verdichten. Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260030</a> (53 m3)	m	60,00	V
282020	102103		Opsporen kabels en leidingen. Situering: inlaten op bestaande te renoveren riolering t.b.v. het overnemen van de huisaansluiting. Betreft: het localiseren en vastleggen van de inlaat t.b.v. overname van de huisaansluiting Opsporingsmethode: op basis van aangereikte revisiegegevens en uitgevoerde visuele inspectie ter keuze van de aannemer en/of proefsleuven. Sleuf na het vaststellen van de ligging van het ontstoppingsstuk terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging en verdichten Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (5 m3)	st	10,00	V
				m3		53,00 L
				m3		5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282030	102103	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen. Situering: huisaansluiting in bestaand profiel Betreft: het localiseren en vastleggen van het ontstoppingsstuk van de huisaansluiting t.b.v. overname en/of renovatie van de huisaansluiting Opsporingsmethode: op basis van aangereikte revisiegegevens en uitgevoerde visuele inspectie ter keuze van de aannemer en/of proefsleuven. Sleuf na het vaststellen van de ligging van het ontstoppingsstuk terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging en verdichten Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260010</a> , ind. kl. AW2000 (50 m3) - <a href="#">260020</a> , ind. kl. Wonen (5 m3) - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (5 m3)	st	128,00	V	
		. . . . .		m3		60,00	L
282040	102199	. . . . .	Inmeten kabels en leidingen. Betreft het in inmeten van bestaande kabels en leidingen op locaties van nieuwe putten en bij kruisingen van de nieuwe riolering met kabels en leidingen. Inmeten t.p.v. de te graven proefsleuven. Inmeten in x-y-z-richting. Meting t.b.v. verifiëren/valideren ligging bestaande kabels en leidingen i.r.t. de nieuwe riolering. Meting analoog en digitaal voorleggen aan de directie.	EUR		N	
282050	102199	. . . . .	Maken kopgat t.b.v verwijderen verv. kabels. Situering: in het werk nader te bepalen Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Gemiddelde diepte: tot ca. 1,00 m Kopgat na het selecteren en knippen van de te verwijderen kabels aanvullen met zand in aanvulling of ophoging Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (3 m3) Inclusief het zagen, opbreken en afvoeren van de bestaande asfaltverharding (Teerhoudend) en het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen om het kopgat na afloop weer dicht te straten.	st	6,00	V	
		. . . . .		m3		3,00	L
		. . . . .		st		270,00	L
282060	283801	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis. Situering: bescherming gasleiding naast put R.38 Op aanwijs directie 6. Lengte: ca. 1,0 m 9. Deelmare mantelbuis PP Klemmbuis - Leverancier: PION Kunststoffen - Kleur: rood - Gladde buis 1. Nominale middellijn mantelbuis: 100 mm 1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	3,00	V	
		. . . . .		m		3,00	L
		. . . . .		st		2,00	L
282070	101199	. . . . .	Uitzetwerkzaamheden tracé nutsbedrijven. Uitzetten van het tracé van de verleggingen van de nutsbedrijven incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden van de nutsbedrijven dient de aannemer het nieuwe nuts-tracé middels piketten ) uit te zetten. E.e.a. inoverleg met de betreffende nuts-bedrijven. Rekening houdend met de nieuwe NAP-hoogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekening en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
283			<b>Metingen/moitoring</b>			
2831			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
283110	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemaling. Als uitgangspunt van de bemaling dienen de gegevens uit de rapportage van Aelmans (bijlage bestek) te worden aangehouden In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van de bemaling, reservevoorzieningen, eisen vergunningen, etc. aan de orde te komen. Toe te passen voorzieningen (pompen) dienen geluidsarm te zijn en mogen niet tot geluidsoverlast lijden. Rekening houdend met de gefaseerde uitvoering van het werk. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie UAV zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie UAV een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de directie UAV telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het bemalingsplan door de directie UAV is goedgekeurd.	EUR		N
283120	210899		Opstellen monitoringsplan. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de bemaling Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. de bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand; - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan; - controle invloed op bestaande bomen - de wijze van monitoring / frequentie metingen. Rekening houdend met de gefaseerde uitvoering van het werk. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie UAV zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie UAV een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden monitoringsplan door de directie UAV telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het monitoringsplan door de directie UAV is goedgekeurd.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
283130	210899	. . . . .	Opstellen monitoringsplan. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan t.b.v. zettingen als gevolg van de bemaling Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: . . . . . - risicoanalyse a.g.v. (mogelijke) verzakkingen maaiveld en bebouwing . . . . . - wijze van meting (deformatie) . . . . . - de hoeveelheid bouten/strips en de locatie hiervan; . . . . . Rekening houdend met de gefaseerde uitvoering van het werk. Meting verrichten binnen een straal van 10 m bij de dichtsbijzijnde bebouwing . . . . . De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden . . . . . De directie UAV zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer . . . . . Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring . . . . . Deze procedure herhalen totdat de directie UAV een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer . . . . . Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden monitoringsplan door de directie UAV telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen . . . . . De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het monitoringsplan door de directie UAV is goedgekeurd. . . . . .	EUR		N
283140	210899	. . . . .	Opstellen meetplan trillingen Het meetplan moet tenminste de volgende onderdelen bevatten: . . . . . - risicoanalyse a.g.v. trillingspredictie per fase . . . . . - risicoanalyse a.g.v. (mogelijke) verzakkingen maaiveld en bebouwing per fase . . . . . - wijze van meting (meting verrichten binnen een straal van 10 m bij de dichtsbijzijnde bebouwing. . . . . . Uitgaan van minimaal 4 trillingsmeters per fase, waarvan 2 per fase op een vaste locatie worden geplaatst) . . . . . Rekening houdend met de gefaseerde uitvoering van het werk. Het meetplan moet te allen tijde voldoen . . . . . aan de SBR-richtlijn: trillingen A, B en C . . . . . De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden. . . . . . De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. . . . . . Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring. . . . . . Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. . . . . . Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen. . . . . . Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie . . . . .	EUR		N
2832		. . . . .	<u>Uitvoeren metingen/monitoring</u> Binnen het projectgebied zijn al verschillende peilbuizen (divers met modem) aanwezig. Voor aantal en locatie zie het bemalingsadvies in de bijlagen. . . . . .			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
283210	210299	. . . . .	Aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. zettingen conform monitoringsplan Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf uitgevoerd te worden Locatie meetpunten i.o.m. de directie Rekening houden met minimaal 384 stuks (zettingsbouten/strips).	EUR		N
283220	210299	. . . . .	Verrichten van deformatiemetingen Betreft: het verrichten van deformatiemetingen conform monitoringsplan. Metingen: - 0-meting voor aanvang van de (hoofd) fase; - gedurende het werk: 1 keer/week; - na afronding van een fase gedurende een periode van een half jaar: 1 keer/kwartaal Metingen laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Metingen uitvoeren t.o.v.: N.A.P. Toegestane afwijking 0,01 mm Metingen continu (per fase). Meetgegevens elke dag waarop de de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek en ter inzage leggen voor de directie. Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie Bij overschrijding van de toegestane zettingen dit direct melden bij de directie. Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie. Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie	EUR		N
283230	210299	. . . . .	Verrichten van trillingsmetingen. Betreft: trillingsmeting conform monitoringsplan/meetplan volgens bestekspostnr(s). <a href="#">283140</a> Uitgangspunt per fase maximaal 4 trillingsmeters, waarvan er 2 per fase op een vaste locatie geplaatst worden. Trillingsmeting uitvoeren tijdens de werkzaamheden. Rekening houdend met de gefaseerde uitvoering van het werk. Meting laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf - wijze van meting (meting verrichten binnen een straal van 10 m bij de dichtstbijzijnde bebouwing. De meetapparatuur voorzien van een alarmeringssysteem, ingesteld op grenswaarden conform SBR-richtlijn: trillingen A, B en C Continue meten Bij overschrijding van de toegestane trillingen direct melden bij de directie. Meetgegevens vastleggen in een logboek, ter inzage aan directie. Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie. Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
283240	210799	.	Aanbrengen peilbuizen met divers.	EUR		N
		.	Situering: binnen, buiten en in de directe nabijheid van de bemaling			
		.	Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). <a href="#">283120</a> , welke toegevoegd moeten kunnen worden aan het bestaande grondwatermeetnet			
		.	Inwendige diameter: 51 mm (2-duims)			
		.	Lengte per stuk: 5 m			
		.	Voorzien van diver t.b.v. registratie grondwaterstanden, welke elke dag een update geeft via het internet			
		.	Inclusief beschikbaar stellen inloggegevens aan de directie.			
		.	Rekening houdend met 5 stuks voor het gehele werk.			
283250	173199	.	Registratie grondwaterstanden.	EUR		N
		.	Betreft: het peilen en registreren van de grondwaterstand(en) uit de peilbuizen conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). <a href="#">283120</a>			
		.	Aantal peilbuizen: conform monitoringsplan			
		.	Metingen constant (diver met modem)			
		.	Metingen uitvoeren t.o.v.: N.A.P.			
		.	Meetgegevens elke dag waarop de de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek (uitdraai) en ter inzage leggen voor de directie.			
		.	Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie			
283260	173101	.	Nemen monster uit grondwater.	st	4,00	V
		.	Betreft: het nemen van grondwatermonsters uit peilbuizen conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr(s). <a href="#">283120</a>			
		.	Grondwaterstand conform bemalingsadvies			
		.	Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard			
		.9.	Eén bemonstering voor aanvang bemaling			
		.	Tijdstip van bemonstering in overleg met de directie.			
		.	Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer t.b.v. bemonstering			
		.	Resultaten van bemonstering dienen binnen 2 werkdagen in het bezit te zijn van de directie.			
283270	515599	.	Controleren bomen.	st	85,00	V
		.	Betreft: Het controleren van bomen op negatieve effecten als gevolg van de toe te passen bemaling			
		.	Een plan voor het controleren van de bomen dient te zijn opgenomen in het op te stellen monitoringsplan.			
		.	Rekening houdend met de gefascerde uitvoering van de bemaling.			
283280	515502	.	Water geven bomen.	st	170,00	V
		.	Water geven a.g.v. verlagen grondwaterstand en de negatieve effecten op de bomen.			
		.1.	Water uit waterleidingnet			
		.1.	Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom.			
		.	Gerekend is met een frequentie van 2			
284		.	<b>Bemaling</b>			
2842		.	<u>Bronbemaling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
284210	210201	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . 2. 2	Aanbrengen bronbemaling. Situering: sleuf hoofdriool in bestaand resp. nieuw profiel en de KRW-buffer in nieuw profiel Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies van Aelmans. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden Reservepomp(en) opnemen in de installatie	EUR		N	
284220	210202	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1	Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">284210</a> Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">284210</a> vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N	
284230	210204	. . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . .	Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">284210</a> Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met kleikorrels	EUR	m3	N	15,00 L
284240	210802	. . . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: op de Eyserbeek en waar niet mogelijk op het gemengd riool. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">284210</a> Uitlaat voorzien van zandvang	EUR		N	
284250	210801	. 2. . . . . . . . . . 9.	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie UAV. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V	
284260	210811	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . 9. . . . . . 1.	Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">284210</a> Alarmering voor het wegvallen van de netspanning Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand Opbouw alarmeringsinstallatie: ter keuze van de aannemer Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2843			<u>Open bemaling</u>			
284310	210101		Aanbrengen open bemaling. Situering: sleuf hoofdriool in bestaand resp. nieuw profiel Betreft: open bemaling t.b.v. het leegpompen van de rioolsleuf (lekwater en bronwater) en eventuele afstroom oppervlakkig hemelwater ten tijde van de uitvoering Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Toe te passen voorzieningen dienen geluidsarm te zijn. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .2. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een automatische niveauschakelaar	EUR		N
284320	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <u>284310</u> Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer.	EUR		N
284330	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <u>284310</u>	EUR		N
284340	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: op de Eyserbeek Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <u>284310</u> Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf .9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N
284350	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie UAV. 2. Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V
284360	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <u>284310</u> Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie	EUR		N
29			<b>Sanering</b> Voor het uitvoeren van de saneringen wordt verwezen naar het saneringsplan. Dit plan wordt bij gunning aangeleverd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
290			<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>			
290010	170101		Verontreinigungsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 29 1. . . . . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform . . . . . milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .9. . . . . Veiligheidsklasse basishygiene.	EUR		N
291			<b>Verwijderen funderingen</b>			
291010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer .6. . . . . Gemiddelde dikte 390 mm .1. . . . . Ongebonden funderingsmateriaal . . . . . Zand, met bijmengingen . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">292010</a> (305 m3)	m2	780,00	V
291020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg bubeko Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde, conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer .1. . . . . Gemiddelde dikte 90 mm .1. . . . . Ongebonden funderingsmateriaal . . . . . Zand, met bijmengingen . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">292010</a> (137 m3)	m2	1.520,00	V
292			<b>Funderingen vervoeren</b>			
292010	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">291010</a> en <a href="#">291020</a> Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). <a href="#">293020</a> .	m3	442,00	V
293			<b>Depot funderingen</b>			
293010	101199		Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot tb.v. funderingsmateriaal. Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). <a href="#">293030</a> en <a href="#">293040</a> Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
293020	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar > Industrie Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">292010</a> Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 225 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	442,00	V	
293030	175199	. . . . .	Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">293020</a> Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. 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 UAV, afwijkende voorstellen mogelijk. Hierop zal geen verrekening plaatsvinden. Inclusief het verwijderen van de folie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	640,00	V	
		. . . . .		m2			295,00 L
		. . . . .		m2			355,00 L
293040	103199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">293020</a> 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.	EUR		N	
		. . . . .		st			1,00 L
293041	103105	. . . . .	Aanbrengen hek. 9. . . . . Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m.	st			20,00 I
		. . . . .		st			20,00 L
		. . . . .		st			20,00 L
293050	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	380,00	V	
293051	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">293020</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">293060</a> Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			380,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
293052	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">293020</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">293060</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3			380,00 I
293060	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	62,00	V	
293061	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">294130</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			62,00 I
293062	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet toepasbaar>Interventiewaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">294130</a> Vervoeren naar: de plaats van verwerking.	m3			62,00 I
294		. . . . .	<b>Funderingen</b>				
2941		. . . . .	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
294100	800199	. . . . .	Loswerken bestaande fundering. Betreft: het loswerken van de bestaande fundering t.p.v. rijweg, Mr. Dr. Froweinweg bubeko Loswerken voorafgaand aan het uitvullen van de fundering conform bestekspostnr.(s). <a href="#">294120</a> Breedte van 3,00 m en meer Loswerken bovenste 100 mm van de bestaande fundering. Ongebonden funderingsmateriaal. Gefaseerd uitvoeren ter voorkoming van verweking. Niet uitvoeren onder natte omstandigheden, Wijze van losmaken ter keuze van de aannemer. Milieuhygiënische hoedanigheid: Niet Toepasbaar > IW, conform milieukundig onderzoek Aelmans	m2	3.130,00	V	
294110	800199	. . . . .	Profileren en verdichten ondergrond. Situering: cunetten in nieuw profiel Betreft: bestaande geroerde ondergrond waar nieuwe fundering/zand wordt aangebracht. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid van de normale proctorproef Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.	m2	3.130,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
294120	800111	. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijweg bubeko in nieuw profiel	ton	550,00 V		
		7. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">294160</a>	ton		550,00	I
		.1. . . . .	Sortering 0/16				
		. . . .1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
294130	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijweg in nieuw profiel	m2	410,00 V		
		. . . . .	betreft de onderste 150 mm van het funderingspakket welke in totaal, samen met bestekspostnr(s). <a href="#">294140</a> , 300 mm dik wordt				
		1. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
		.9. . . . .	Funderingsmateriaal vrijgekomen van bestekspostnr(s). <a href="#">293060</a>	ton		123,00	H
		. . . .4. . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">294110</a>				
		. . . . .1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
294140	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijweg in nieuw profiel	m2	410,00 V		
		. . . . .	betreft de bovenste 150 mm van het funderingspakket welke in totaal, samen met bestekspostnr(s). <a href="#">294130</a> , 300 mm dik wordt				
		1. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
		.7. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">294150</a>	ton		123,00	I
		. . . .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .4. . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">294110</a>				
		. . . . .1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
294150	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">294140</a>	ton	123,00 V		
		7. . . . .	Menggranulaat	ton		123,00	L
		.2. . . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .9. . . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		. . . . .9. . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
294160	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">294120</a>	ton	550,00 V		
		7. . . . .	Menggranulaat	ton		550,00	L
		.1. . . . .	Sortering 0/16				
		. . . .9. . . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		. . . . .9. . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
295		. . . . .	<b>Grondwerk verhardingen</b>				
2951		. . . . .	<u>Cunetten ontgraven</u>				
295110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet uitbreiding rijweg bubeko Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet toepasbaar>Interventiewaarde Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">298010</a> , ind. kl. NT>IW (85 m3)	m3	85,00 V		
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		. . . .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		. . . . .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
295120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet trottoir. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet toepasbaar>Interventiewaarde Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">298010</a> , ind. kl. NT>IW (16 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,00	V
295130	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet voetpad. Situering: cunet voetpad bubeko in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet toepasbaar>Interventiewaarde Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">298010</a> , ind. kl. NT>IW (205 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,26 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	205,00	V
296			<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>			
2961			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>			
296110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit haagvakken. Situering: haagvakken bubeko in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet toepasbaar>Interventiewaarde Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">298010</a> , ind. kl. NT>IW (35 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V
2962			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>			
296210	220301	. . . . .	Grond verwerken in berm/gazon. Situering: berm bubeko in nieuw profiel Grondsoort: Grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">299060</a> 5. . . . . Hoogte 0,12 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 1.590 m2 . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	190,00	V
				m3		190,00 H



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
296220	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: berm bubeko in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5 . .1. . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,10 m . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .	m2	1.590,00	V
297		. . . . .	<b>Grondwerk terreinen</b> . . . . .			
2971		. . . . .	<u>Terreinen ontgraven</u> . . . . .			
297110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit terreinen. Situering: terrein t.p.v. in- en uitgangen klimaattunnels in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">298010</a> , ind. kl. NT>IW (10 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m . . .2. . . . . Ongelijke taluds: max. 1:2 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 . . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	10,00	V
297120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit terreinen. Situering: terrein t.p.v. in- en uitgangen klimaattunnels in nieuw profiel, incl. stapelstenen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">298010</a> , ind. kl. NT>IW (20 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m . . .1. . . . . Taluds 10 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 . . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	20,00	V
2972		. . . . .	<u>Terreinen profileren</u> . . . . .			
297210	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: terrein t.p.v. in- en uitgangen klimaattunnels in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water .2. . . . . Talud 10 : 1 . .2. . . . . Breedte oppervlak van 1,20 tot 1,60 m . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .	m2	50,00	V
298		. . . . .	<b>Grond vervoeren</b> . . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
298010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde 1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">295110</a> t/m <a href="#">295130</a> , <a href="#">296110</a> , <a href="#">297110</a> en <a href="#">297120</a> .2. . . . . Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	371,00	V
299		. . . . .	<b>Depot grond</b>			
299010	101199	. . . . .	Toepassen depot grond. Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot tb.v. grond Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). <a href="#">299030</a> en <a href="#">299040</a> Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N
299020	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde 5. . . . . Hoogte 3,00 m .4. . . . . Bovenoppervlakte 200 m2 .1. . . . . Taluds 1 : 1 .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">298010</a>	m3	371,00	V
299030	175199	. . . . .	Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">299020</a> Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. 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 UAV, afwijkende voorstellen mogelijk Hierop zal geen verrekening plaatsvinden Inclusief het verwijderen van de folie Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer	m2	385,00	V
		. . . . .		m2		260,00 L
		. . . . .		m2		125,00 L
299040	103199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">299020</a> 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 Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer	EUR		N
		. . . . .		st		1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
299041	103105	. . . . .	Aanbrengen hek.	st			20,00 I
		9. . . . .	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
		. . . . .	Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken	st			20,00 L
		. . . . .	Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	st			20,00 L
299050	220299	. . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	181,00	V	
299051	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			181,00 I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . 1. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 14 m				
		. . . 1. . . . .	Taluds 1 : 1				
		. . . . 1. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . . 9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">298010</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">299060</a> .				
		. . . . .					
		. . . . .					
299052	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			181,00 I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde voorzien van				
		1. . . . .	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		. 2. . . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
		. . 9. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">298010</a> minus bestekspostnr(s). <a href="#">299060</a> .				
299060	220299	. . . . .	Grond ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	190,00	V	
		. . . . .					
		. . . . .					
299061	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			190,00 I
		. . . . .	Grondsoort: onform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . 1. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 14 m				
		. . . 1. . . . .	Taluds 1 : 1				
		. . . . 1. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . . 9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">296210</a> .				
		. . . . .					
		. . . . .					
299062	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			190,00 I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde				
		1. . . . .	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		. 2. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">296210</a>				
		. . . . . 9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">296210</a> .				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>Riolering</b>				
31			<b>Hoofdriool</b>				
311			<b>Riool van beton rond profiel, RWA</b>				
311010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m	240,00 V		
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		100,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				
311020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21	m	7,00 V		
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend Mof - spie buis, lengte 1,00 m	st		7,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				
311030	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21	m	12,60 V		
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st		7,00	L
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m				
			Nominale middellijn 500 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				
311040	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van bestekspost <a href="#">311030</a>	st	7,00 V		
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.2.	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
312			<b>Riool van beton rond profiel, DWA</b>				
312010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m	424,80 V		
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		177,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
312020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	11,00	V			
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel						
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21						
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend Mof - spie buis, lengte 1,00 m	st				11,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm						
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis						
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m						
			1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel						
312030	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	19,80	V			
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel						
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21						
			Passtuk, rond profiel ongewapend						
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m	st				11,00	L
			Nominale middellijn 500 mm						
			Fabrieksstandaardlengte buis						
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m						
			Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel						
312040	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	163,20	V			
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel						
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21						
		2.	Rond profiel, ongewapend	st				68,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 800 mm						
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis						
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m						
			1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel						
312050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00	V			
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel						
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21						
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend Mof - spie buis, lengte 1,00 m	st				4,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 800 mm						
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis						
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m						
			1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel						
312060	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	7,20	V			
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel						
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21						
			Passtuk, rond profiel ongewapend						
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m	st				4,00	L
			Nominale middellijn 800 mm						
			Fabrieksstandaardlengte buis						
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m						
			Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel						
312070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	146,40	V			
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel						
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21						
		2.	Rond profiel, ongewapend	st				61,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 1000 mm						
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis						
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m						
			1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312080	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,60	V	
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend Mof - spie buis, lengte 1,20 m	st			4,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 1000 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,20 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				
312090	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	5,40	V	
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21				
			Passtuk, rond profiel ongewapend				
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m	st			3,00 L
			Nominale middellijn 1000 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				
312100	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	11,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van bestekspost <a href="#">312030</a>				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.2.	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
312110	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van bestekspost <a href="#">312060</a>				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.3.	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
312120	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van bestekspost <a href="#">312090</a>				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.4.	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
313			<b>Riool van gewapend beton rond profiel, DWA</b>				
313010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			5,00 L
		.1.8.	Nominale middellijn 700 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				
313020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend Mof - spie buis, lengte 1,00 m	st			1,00 L
		.1.8.	Nominale middellijn 700 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313030	252199	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	1,80 V			
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
			Passtuk, rond profiel gewapend					
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m	st				1,00 L
			Nominale middellijn 700 mm					
			Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m					
			Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel					
313040	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	170,40 V			
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
			1. . . . . Rond profiel, gewapend	st				71,00 L
			. 2.1. . . Nominale middellijn 800 mm					
			. . . . 3. Fabrieksstandaardlengte buis					
			. . . . . Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
			. . . . . 1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel					
313050	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00 V			
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
			3. . . . . Passtuk, rond profiel gewapend Mof - spie buis, lengte 1,00 m	st				5,00 L
			. 2.1. . . Nominale middellijn 800 mm					
			. . . . 3. Fabrieksstandaardlengte buis					
			. . . . . Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
			. . . . . 1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel					
313060	252199	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	9,00 V			
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
			Passtuk, rond profiel gewapend					
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m	st				5,00 L
			Nominale middellijn 800 mm					
			Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m					
			Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel					
313070	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	9,60 V			
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
			1. . . . . Rond profiel, gewapend	st				4,00 L
			. 2.2. . . Nominale middellijn 900 mm					
			. . . . 3. Fabrieksstandaardlengte buis					
			. . . . . Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
			. . . . . 1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel					
313080	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V			
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
			3. . . . . Passtuk, rond profiel gewapend Mof - spie buis, lengte 1,00 m	st				2,00 L
			. 2.2. . . Nominale middellijn 900 mm					
			. . . . 3. Fabrieksstandaardlengte buis					
			. . . . . Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
			. . . . . 1 Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313100	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	189,60 V			
		. . . . .	Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
		1. . . . .	Rond profiel, gewapend	st				79,00 L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 1000 mm					
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m							
. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding							
. . . . .	door middel van bijgeleverd glijmiddel							
313110	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,80 V			
		. . . . .	Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
		3. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend Mof - spie buis, lengte 1,20 m	st				5,00 L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 1000 mm					
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m							
. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding							
. . . . .	door middel van bijgeleverd glijmiddel							
313120	252199	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	7,20 V			
		. . . . .	Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend					
		. . . . .	Spie - spie buis, lengte 1,80 m	st				4,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 1000 mm					
. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis							
. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,80 m							
. . . . .	Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel							
313130	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	6,00 V			
		. . . . .	Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van					
		. . . . .	bestekspost <a href="#">313030</a> en <a href="#">313060</a>					
		2. . . . .	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. 1.3. . .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
313140	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00 V			
		. . . . .	Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van					
		. . . . .	bestekspost <a href="#">313120</a>					
		2. . . . .	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. 1.4. . .	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
314			<b>Riool van PVC, RWA</b>					
314010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	390,00 V			
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m				390,00 L
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
. . . . .	aangevormde mof							
314020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	630,00 V			
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m				630,00 L
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
. . . . .	aangevormde mof							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
314030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	90,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			90,00	L
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof					
314040	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel t.p.v. uitstroom					
		. . . . .	KRW-buffer					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			8,00	L
		. 3.5. . .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof					
315		. . . . .	<b>Riool van PVC, DWA</b>					
315020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel t.b.v. aansluiting put 11270 op D.04					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 21					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			5,00	L
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof					
316		. . . . .	<b>Hulpstukken van PVC</b>					
316010	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: hoofdriool in nieuw profiel.					
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037					
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
316020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037					
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
317		. . . . .	<b>Gesloten frontboring</b>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317010	242199	. . . . .	Engineering gesloten frontboring. Situering: Ontvangst/oversteek tussen put D.15 en D.16 conform bestekpostnr. <a href="#">341040</a> Betreft: onder andere het verzamelen van de benodigde gegevens, het opstellen van een boorplan, tekeningen en berekeningen (inclusief perskrachtprognose, V&G-plan en boortechnische berekeningen) en het afsluiten aansprakelijkheidsverzekering (WA) conform de geldende regelgeving en normering en alle overige benodigde werkzaamheden. Berekeningen op basis van uitgevoerde sonderingen (bijlage 5) De aannemer legt alle benodigde stukken, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van de stukken voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer alle stukken 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 de ingezonden stukken door de directie telkens 15 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring op alle stukken door de directie.	EUR		N	
317020	242199	. . . . .	Uitvoeren gesloten frontboring. Situering: riolering in nieuw profiel t.p.v. kruising Eyserbeek Betreft: alle noodzakelijke werkzaamheden en leveranties t.b.v. het inrichten van de pers- en ontvangstuip en het uitvoeren van de gesloten frontboring Afmeting buizen: Beton Ø800/1036 mm boorbuis Totale lengte inclusief de putten D.15 en D.16 betreft ca. 17 m. Frontboring inclusief en rekening houdend met: - verharding en fundering reeds verwijderd. - uitzetten in- en uittredepunten en zichtpiket(ten) met NAP-hoogten (inclusief verklikken piketten t.b.v. uitzetten boorlijn). - Verzorgen van een veilige en toegankelijke pers- en ontvangstuip conform vigerende arbeidsomstandigheden wet- en regelgeving en opvangen van benodigde perskrachten conform perskrachtprognose. - Perskuij: afmetingen ca. 6 x 5 m, diepte ca. 1,20 m dieper dan hart boorbuis, voorzien van vlakke werkvloer. - ontvangstuip: afmetingen ca. 4 x 3 m, diepte ca. 0,30 m dieper dan onderkant boorbuis, voorzien van vlakke werkvloer. - Bemaling van de bouwkuipen (0,50 m onder bouwkuip/ boortracé) - levering putten D.15 en D.16 volgens bestekpostnr.(s): <a href="#">341040</a> - ter beschikking stellen veiligheidvoorieningen en randvoorieningen pers- en ontvangstuip. - ter beschikking stellen van ladders toegang/vluchtwegen pers- en ontvangstuip - leveren en aanbrengen van waterdichte doorvoering door voorscherm t.b.v. pers- en ontvangstuip. - Rekenen op damwandverlies t.p.v. de doorvoering (en) - het mobiliseren en demobiliseren boormateriaal - het mobiliseren en demobiliseren kraan/draadkraan - leveren van stroomvoorziening - leveren van brandstof en olie - inzet van een hijs/telekraan (min. 45-tons) tijdens boorwerkzaamheden, bij de perskuij - inzet van een hijs/telekraan (min. 45-tons) bij de ontvangstput t.b.v. uithijzen boorkop	EUR	m	N	13,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- regelen detail maatvoering boring - leveren en inspecteren van de boorbuizen - opleveren van de gerealiseerde boring - aanleveren revisiegegevens van de gerealiseerde boring - grondwerk bouwkuipen (inclusief afvoeren o.b.v. ind. klasse Industrie, aanvulwerk inclusief verdichten - verwijderen en afvoeren pers- en ontvangstuip. - transport en hijsvoorzieningen pers- en ontvangstuip. - alle overige benodigde werkzaamheden, inzet en leveranties Tijdelijke verharding ter plaatse van de boorlocatie ter keuze van de aannemer.				
318			<b>Drainage</b>				
318010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: drainage in sleuf hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m	1.440,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			1.440,00 L
		.9.	Uitwendige diameter 110 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
318020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: drainage in sleuf hoofdriool in nieuw profiel	st	125,00	V	
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.9.	Bocht 45°: uitwendige diameter Ø110 mm	st			125,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
318030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: drainage in sleuf hoofdriool in nieuw profiel	st	15,00	V	
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.9.	T-stuk 45°: uitwendige diameter Ø110 mm	st			15,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
318040	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: drainage in sleuf hoofdriool in nieuw profiel	st	10,00	V	
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.9.	T-stuk 90°: uitwendige diameter Ø110 mm	st			10,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
318050	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: drainageriool t.p.v. aansluiting op DWA-putten	st	7,00	V	
		1.	Hulpstuk schroefdeksel, kleur zwart	st			7,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.1.	Nominale middellijn 110 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
319			<b>Drukriool PVC</b>				
319010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: aansluiting bestaand drukriool van PVC op put D.23 in nieuw profiel Betreft: het verwijderen van het laatste gedeelte van de buis t.b.v. het maken van een nieuwe aansluiting op de put, zodat deze onder water loost	m	1,00	V	
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) Ø50 mm				
		.2.	Verbinding door middel van mof, trekvast				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	2,00	V	
			Situering: aansluiting bestaand drukriool van PVC op put D.23 in nieuw profiel				
			Betreft: het verwijderen van het laatste gedeelte van de buis t.b.v. het maken van een nieuwe aansluiting op de put, zodat deze onder water loost				
	5		Rechte buis, drukklasse PN 10	m			2,00 L
		.1.4.	Nominale middellijn 50 mm				
		.3	Verbinding buizen drukriool d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast				
319030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			Situering: aansluiting bestaand drukriool van PVC op put D.23 in nieuw profiel				
			Betreft: het verwijderen van het laatste gedeelte van de buis t.b.v. het maken van een nieuwe aansluiting op de put, zodat deze onder water loost				
	5		Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 10	st			1,00 L
			Bocht 90°				
		.1.4.	Nominale middellijn 50 mm				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk drukriool d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast				
32			<b>Huisaansluitingen</b>				
321			<b>Huisaansluitingen dwa Ø160</b>				
321010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.025,00	V	
			Situering: huisaansluitingen DWA in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 22				
	2		Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			1.025,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			205,00 L
321020	252832		Maken inlaat.	st	35,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van huisaansluiting dwa PVC-buis Ø160 mm				
		1	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st			35,00 L
321030	252832		Maken inlaat.	st	56,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van huisaansluiting dwa PVC-buis Ø160 mm				
		1	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.4.	Wanddikte 100 mm of meer				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st			56,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
321040	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	33,00	V			
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van huisaansluiting						
			dwa PVC-buis Ø160 mm						
			2. . . . . In gewapende betonbuis						
			.1. . . . . Door middel van boren						
			. .4. . . . Wanddikte 100 mm of meer						
			. . .1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis						
			. . . . . Diameter inlaat 160 mm						
			. . . . . Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm						
			. . . .1. . As-inlaat loodrecht op as-buis						
321050	252832	. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st	1,00	V		33,00	L
			zettingsmof met rubbermanchet						
			Maken inlaat.						
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van huisaansluiting						
			dwa PVC-buis Ø160 mm						
			1. . . . . In ongewapende betonbuis						
			.1. . . . . Door middel van boren						
			. .4. . . . Wanddikte 100 mm of meer						
			. . .1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis						
			. . . . . Diameter inlaat 160 mm						
. . . . . Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm									
. . . .1. . As-inlaat loodrecht op as-buis									
321060	252202	. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st	129,00	V		1,00	L
			zettingsmof met rubbermanchet						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.						
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel						
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
			. . . . . Flex bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037						
			. .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm						
			. . . .1. . Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
			. . . . .						
			. . . . .						
321070	252202	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00	V		25,00	L
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.						
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel						
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
			. . . . . Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037						
			. .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm						
			. . . .1. . Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
			. . . . .						
			. . . . .						
			321080						
Aanbrengen PVC-hulpstuk.									
Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel									
2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8									
. . . . . Ontstoppingsstuk, kleur roodbruin, RAL 8023									
. .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm									
. . . .1. . Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									
. . . . .									
. . . . .									
321100	252202	. . . . .		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	V		50,00
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.						
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel						
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
			. . . . . Overgangsstuk van PVC-gres, kleur roodbruin, RAL 8023						
			. . . . . Diameter gresleiding in het werk te bepalen						
			. . . . . Maximale diameter Ø150 mm						
			. .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm						
			. . . .1. . Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
			. . . . .						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
321110	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V		
						Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
322	252201					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00	L
						Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur roodbruin, RAL 8023					
322010	252201					Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen					
						Maximale diameter Ø125 mm					
322020	252832					Nominale middellijn 160 mm					
						Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
322030	252832					<b>Huisaansluitingen rwa Ø160</b>					
						Aanbrengen PVC-buis	m	920,00	V		
322040	252202					Situering: huisaansluitingen RWA in nieuw profiel					
						Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 22					
322050	252202					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			920,00	L
						Nominale middellijn 160 mm					
322020	252832					Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			184,00	L
						Maken inlaat.	st	71,00	V		
322030	252832					Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van kolkaansluiting					
						PVC-buis Ø160 mm					
322040	252202					In PVC-buis					
						Door middel van boren					
322050	252202					Wanddikte tot 50 mm					
						Diameter inlaat 160 mm					
322040	252202					As-inlaat loodrecht op as-buis					
						Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st			71,00	L
322030	252832					Te leveren volgens besteksposnr(s). 300080					
						Maken inlaat.	st	47,00	V		
322040	252202					Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van huisaansluiting rwa PVC-buis Ø160 mm					
						In ongewapende betonbuis					
322050	252202					Door middel van boren					
						Wanddikte 50 tot 70 mm					
322040	252202					Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
						Diameter inlaat 160 mm					
322050	252202					Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm					
						As-inlaat loodrecht op as-buis					
322040	252202					Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st			47,00	L
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	128,00	V		
322050	252202					Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel					
						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			128,00	L
322040	252202					Flex bocht 90°, kleur groen, RAL 6024					
						Nominale middellijn 160 mm					
322050	252202					Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	262,00	V		
322040	252202					Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			262,00	L
322050	252202					Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024					
						Nominale middellijn 160 mm					
322040	252202					Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	262,00	V		
322050	252202					Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			262,00	L
322040	252202					Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024					
						Nominale middellijn 160 mm					
322050	252202					Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	262,00	V		
322040	252202					Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			262,00	L
322050	252202					Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024					
						Nominale middellijn 160 mm					
322040	252202					Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	262,00	V		
322050	252202					Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			262,00	L
322040	252202					Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024					
						Nominale middellijn 160 mm					
322050	252202					Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	262,00	V		
322040	252202					Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			262,00	L
322050	252202					Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024					
						Nominale middellijn 160 mm					
322040	252202					Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	262,00	V		
322050	252202					Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			262,00	L
322040	252202					Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024					
						Nominale middellijn 160 mm					
322050	252202					Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	262,00	V		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
322060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			st	128,00	V				
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel			st						
			2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8							128,00	L
			. . . . .	Ontstoppingsstuk, kleur groen, RAL 6024								
. . . . .	.2.3. .	Nominale middellijn 160 mm		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet							
. . . . .	. . . . .											
322070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			st	128,00	V				
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel			st						
			2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8							128,00	L
			. . . . .	Combikap, kleur groen, RAL 6024								
. . . . .	.2.3. .	Nominale middellijn 160 mm		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet							
. . . . .	. . . . .											
322080	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			st	20,00	V				
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel			st						
			2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8							20,00	L
			. . . . .	Overgangsstuk van PVC-gietijzer, kleur groen, RAL 6024								
. . . . .	. . . . .	Diameter gietijzeren leiding in het werk te bepalen		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet							
. . . . .	. . . . .	Maximale diameter Ø150 mm										
322090	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			st	20,00	V				
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel			st						
			2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8							20,00	L
			. . . . .	Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur groen, RAL 6024								
. . . . .	. . . . .	Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet							
. . . . .	. . . . .	Maximale diameter Ø125 mm										
322100	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			st	20,00	V				
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel			st						
			2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8							20,00	L
			. . . . .	Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur groen, RAL 6024								
. . . . .	. . . . .	Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet							
. . . . .	. . . . .	Maximale diameter Ø110 mm										
322110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			st	30,00	V				
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel bij woningen direct aan trottoir gelegen t.p.v. standleiding regenwaterafvoer(en)			st						
			Bijzonderheid: bladvanger plaatsen in overleg en na goedkeuring van de directie en eigenaar pand(en)								30,00	L
			2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8								
. . . . .	. . . . .	Bladvanger, kleur grijs, RAL 7037		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet							
. . . . .	.1.8. .	Nominale middellijn 110 mm										
33		. . . . .	<b>Kolk- en lijngootaansluitingen</b>									
332		. . . . .	<b>Kolk- en lijngootaansluitingen Ø160 mm</b>									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
332010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1.180,00	V					
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel								
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 22								
			2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m						1.180,00	L
. . 2.3. .	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm									
		.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			236,00	L				
332020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	130,00	V					
			Situering: kolkaansluitingen op dwa-hoofdriool in nieuw profiel.								
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 22								
			2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m						130,00	L
. . 2.3. .	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm									
		.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			26,00	L				
332030	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	113,00	V					
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van kolkaansluiting								
			PVC-buis Ø160 mm								
			4. . . . . In PVC-buis								
			.1. . . . . Door middel van boren								
			. . 1. . . . . Wanddikte tot 50 mm								
			. . . 2. . . . . Diameter inlaat 160 mm								
			. . . . 1. . . . . As-inlaat loodrecht op as-buis								
. . . . .	. . . . .	.1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st			113,00	L				
332040	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	66,00	V					
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van kolkaansluiting								
			PVC-buis Ø160 mm								
			1. . . . . In ongewapende betonbuis								
			.1. . . . . Door middel van boren								
			. . 2. . . . . Wanddikte 50 tot 70 mm								
			. . . 2. . . . . Diameter inlaat 160 mm								
			. . . . 1. . . . . As-inlaat loodrecht op as-buis								
. . . . .	. . . . .	.1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm	st			66,00	L				
332050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	187,00	V					
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel								
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037	st						187,00	L
			. . 2.3. . Nominale middellijn 160 mm								
. . . . .	. . . . .	.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									
332060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	187,00	V					
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel								
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st						187,00	L
			. . . . . T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037								
. . 2.3. .	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm									
		.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									
332070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	391,00	V					
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel								
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st						391,00	L
			. . . . . Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037								
. . 2.3. .	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm									
		.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332080	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	187,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			187,00
		. . . . .	Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332090	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	187,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			187,00
		. . . . .	Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
34		. . . . .	<b>Controleputten</b>				
		. . . . .	Indien ronde putten qua omvang niet groter zijn dan vierkante/rechthoekige putten, maar wel geschikt om dezelfde diameter buizen op aan te sluiten en qua hydraulische eigenschappen en kwaliteitseisen voldoen aan de eisen zoals gesteld in dit bestek, worden deze als gelijkwaardig product gezien van vierkante/rechthoekige putten.				
340		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
		. . . . .					
340010	522199	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen metselwerkputten, >4 m2.	EUR			N
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s) <a href="#">343020</a> t/m <a href="#">343060</a> en <a href="#">344020</a>				
		. . . . .	Maken constructieberekeningen en werktekeningen van de metselwerkputten (inclusief bodem- en afdekplaat) conform de geldende regelgeving en normering.				
		. . . . .	De aannemer legt de tekeningen gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden.				
		. . . . .	De directie zendt een exemplaar van de tekeningen voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.				
		. . . . .	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer de tekeningen 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 de ingezonden tekeningen en berekeningen door directie telkens 15 werkdagen in beslag kan nemen.				
		. . . . .	Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van de tekeningen en berekeningen door de directie.				
		. . . . .					
		. . . . .					
		341					
. . . . .							
341010	252699	. . . . .	Maken put met overmaatse sparringen	st	8,00	V	
		. . . . .	Situering: put D.17 t/m D.21 en D.24 t/m D.26				
		. . . . .	E.e.a. conform standaard detail bijlage				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
341011	252602	.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		8,00	I
							Situering: put D.17 t/m D.21, D.24 t/m D.27				
							Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
							1. Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00	L
							Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
							Gemiddelde puthoogte 2,69 m (putbodem-mv)				
							In te storten element(en):				
							- overmaatse sparing Ø300 mm (Beton)	st		1,00	I
							- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st		1,00	L
							- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton)	st		16,00	I
							.3. Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
							.1. Kegelstuk van beton:	st		8,00	L
							- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
							- hoogte: 500 mm				
							.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
341012	421114	.	.	.	.	.	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		17,00	I
							Bekisting t.b.v.:				
							- overmaatse sparing Ø300 mm (Beton) - 1 st				
							- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 16 st				
							.1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		17,00	L
.1. Betonoppervlakte											
. Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A											
341013	425201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		340,00	I
							Stekken t.b.v.:				
							- overmaatse sparing Ø300 mm (Beton) - 1 st				
							- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 16 st				
							9. Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st		340,00	L
							Kwaliteit :B500 B				
							Lengte ca. 300 mm				
							Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
							Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		5,23	L
							.1. In gewapend beton				
.9. Gat											
.1. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.											
.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.											
341014	422201	.	.	.	.	.	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		25,50	I
							T.b.v.:				
							- overmaatse sparing Ø300 mm (Beton) - 1 st				
							- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 16 st				
							1. Betonstaalsoort: B500	kg		25,50	L
							leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
.1. Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter											
.1. Staafafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm											
.1. Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2											



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341041	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		10,00	I
			Situering: put D.01 t/m D.04, D.07 t/m D.09, D.14 t/m D.16				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st		10,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1500 x 1500 mm				
			Gemiddelde puthoogte 3,15 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø110 mm (PVC)	st		6,00	L
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st		3,00	L
			- instortmof Ø250 mm (PVC)	st		1,00	L
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st		1,00	I
			- rubberringaansluiting Ø800 mm (Beton)	st		1,00	L
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton)	st		12,00	I
			- rubberringaansluiting Ø1000 mm (Beton)	st		2,00	L
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton)	st		5,00	I
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.9.	Kegelstuk van beton:	st		10,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st		10,00	L
	- afmeting: 1900 x 1900 mm						
	- dik: 200 mm						
	- v.v. mangat 1000 x 1000 mm						
.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
341042	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		100,00	I
			Bekisting t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 12 st				
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 5 st				
.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		100,00	L		
.1.	Betonoppervlakte						
	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A						
341043	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		500,00	I
			Stekken t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 13 st				
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 7 st				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st		500,00	L
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		7,69	L
.1.	In gewapend beton						
	Gaten maken met behulp van een diamantboor						
.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.						
.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.						
341044	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		100,00	I
			T.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 13 st				
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 7 st				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		100,00	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter						
	Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm						
.1.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
341045	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			5,50 I	
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.					
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st					
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 13 st					
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 7 st					
		1.		Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			5,50 L
		.6.		Milieuklasse: XA3				
				Carbonatatie: XC4				
				Dooizouten of chloriden: XD2				
				Zeewater: n.v.t.				
				Vorst: n.v.t.				
				Agressieve omgeving: XA3				
		.1.		Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.1.		CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			1.925,00 L
.1.		Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer						
.1		Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer						
341050	252699		Maken put met overmaatse sparingen	st	3,00 V			
			Situering: put D.10, D.12 en D.13					
			E.e.a. conform standaard detail bijlage					
341051	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			3,00 I	
			Situering: put D.10, D.12 en D.13					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21					
		1.		Put t.b.v. vrijerval systeem	st			3,00 L
				Vierkante put, inwendige afmeting 1500 x 1500 mm				
				Gemiddelde puthoogte 4,23 m (putbodem-mv)				
				In te storten element(en):				
				- rubberringaansluiting Ø800 mm (Beton)	st			2,00 L
				- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton)	st			1,00 I
				- rubberringaansluiting Ø1000 mm (Beton)	st			1,00 L
				- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton)	st			2,00 I
				Beveiliging				
				- trap t.b.v. veiligheid, put D.10, D.12 en D.13	st			3,00 L
				- valbeveiliging, put D.10, D.12 en D.13	st			3,00 L
.3.		Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis						
.9.		Kegelstuk van beton:	st			3,00 L		
		- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm						
		- hoogte: 500 mm						
		Afdekplaat van beton:	st			3,00 L		
		- afmeting: 1900 x 1900 mm						
		- dik: 200 mm						
		- v.v. mangat 1000 x 1000 mm						
.5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
341052	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			18,00 I	
			Bekisting t.b.v.:					
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 1 st					
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 2 st					
		.1.1.		Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			18,00 L
		.1.		Betonoppervlakte				
		Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341053	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		90,00	I
			Stekken t.b.v- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 2 st				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st		90,00	L
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		1,38	L
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
	.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.					
	.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
341054	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		18,00	I
			T.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 2 st				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		18,00	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
	.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter					
		Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm					
	.1.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2					
341055	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,90	I
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø1000 mm (Beton) - 2 st				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		0,90	L
		.6.	Milieuklasse: XA3				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD2				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
	Agressieve omgeving: XA3						
	.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer					
	.1.	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg		315,00	L	
	.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer					
	.1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer					
341060	252699		Maken put met overmaatse sparingen	st	1,00	V	
			Situering: put D.30				
			E.e.a. conform standaard detail bijlage				
341061	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		1,00	I
			Situering: put D.30				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1800 x 1800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,86 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton)	st		2,00	I
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton)	st		1,00	I
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
	.2.	Afdekplaat van beton:	st		1,00	L	
	- afmeting: 2200 x 2200 mm						
	- dik: 200 mm						
	- v.v. mangat 600 x 600 mm						
	.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341062	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			8,50 I
			Bekisting t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 2 st				
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton) - 1 st				
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			8,50 L
		. . . . .	Betonoppervlakte				
		. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
341063	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			64,00 I
			Stekken t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 2 st				
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton) - 1 st				
		9. . . . .	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st			64,00 L
		. . . . .	Kwaliteit :B500 B				
		. . . . .	Lengte ca. 300 mm				
		. . . . .	Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
		. . . . .	Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3			0,98 L
		.1. . . . .	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		. .9. . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
341064	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			8,80 I
			T.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 2 st				
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton) - 1 st				
		1. . . . .	Betonstaalsoort: B500	kg			8,80 L
		. . . . .	leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1. . . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
		. . . . .	Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		. .1. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
341065	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,60 I
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 2 st				
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton) - 1 st				
		1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,60 L
		.6. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Carbonatatie: XC4				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2				
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.				
		. . . . .	Vorst: n.v.t.				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			210,00 L
		. . . . .1	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
342			<b>Prefab betonnen putten, RWA</b>				
342010	252699	. . . . .	Maken put met overmaatse sparingen	st		3,00 V	
			Situering: put R.19 t/m R.21				
		. . . . .	E.e.a. conform standaard detail bijlage				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342011	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		3,00	I
			Situering: put R.19 t/m R.21				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
			Put t.b.v. vrijverval systeem	st		3,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,10 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø110 mm (PVC)	st		3,00	L
			- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st		1,00	L
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton)	st		5,00	I
			.3. . . Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
			. . . .1. Kegelstuk van beton:	st		3,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
. . . .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring							
342012	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		7,50	I
			Bekisting t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 5 st				
			.1.1. . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		7,50	L
342013	425201	. . . . .	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
			Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		90,00	I
			Stekken t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 5 st				
			9. . . . . Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st		90,00	L
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		1,38	L
342014	422201	. . . . .	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
			.9. . . . Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
			. . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		7,50	I
			T.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 5 st				
			1. . . . . Betonstaalsoort: B500	kg		7,50	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
			.1. . . . Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
. . . . . Staafafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm							
. .1. . . . Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2							
342015	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,75	I
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 5 st				
			1. . . . . Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		0,75	L
			.6. . . . Milieuklasse: XA3				
			. . . . . Carbonatatatie: XC4				
			. . . . . Dooizouten of chloriden: XD2				
			. . . . . Zeewater: n.v.t.				
			. . . . . Vorst: n.v.t.				
			. . . . . Agressieve omgeving: XA3				
. .1. . . . Consistentie ter keuze van de aannemer							
. . . .1. CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg		262,50	L			
. . . .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer							
. . . .1 Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Situering: put R.22A				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,10 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st			1,00 L
			.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						
342030	252699		Maken put met overmaatse sparingen	st	2,00 V		
			Situering: put R.22 en R.23				
			E.e.a. conform standaard detail bijlage				
342031	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		2,00 I	
			Situering: put R.22 en R.23				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		2,00 L	
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,05 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø110 mm (PVC)	st		2,00 L	
			- instortmof Ø315 mm (PVC)	st		1,00 L	
			- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st		1,00 L	
	- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton)	st		4,00 I			
	.3. Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis						
	.2. Afdekplaat van beton:	st		2,00 L			
	- afmeting: 1400 x 1400 mm						
	- dik: 200 mm						
	- v.v. mangat 600 x 600 mm						
	.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
342032	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		6,00 I	
			Bekisting t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 4 st				
	.1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		6,00 L			
	.1. Betonoppervlakte						
	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A						
342033	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		72,00 I	
			Stekken t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton) - 4 st				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st		72,00 L	
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		1,11 L	
			.1. In gewapend beton				
	Gaten maken met behulp van een diamantboor						
	.9. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.						
	.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.						





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342051	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			3,00 I
			Situering: put R.11, R.16 en R.29				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
			Put voorzien van 0,50 m zandvang				
			1. . . . . Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			. . . . . Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			. . . . . Gemiddelde puthoogte 2,73 m (putbodem-mv)				
			. . . . . In te storten element(en):				
			. . . . . - putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			2,00 L
			. . . . . - instortmof Ø250 mm (PVC)	st			2,00 L
			. . . . . - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC)	st			4,00 I
			. . . . . - instortmof Ø315 mm (PVC)	st			1,00 L
			. . . . . - overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st			1,00 I
			. . . . . 3. . . . . Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
			. . . . . 2. . . . . Afdekplaat van beton:	st			3,00 L
. . . . . - afmeting: 1400 x 1400 mm							
. . . . . - dik: 200 mm							
. . . . . - v.v. mangat 600 x 600 mm							
. . . . . 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring							
342052	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			2,50 I
			Bekisting t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 4 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
. . . . . 1.1. . . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			2,50 L			
. . . . . 1. . . . . Betonoppervlakte							
. . . . . Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A							
342053	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			60,00 I
			Stekken t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 4 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			9. . . . . Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st			60,00 L
			. . . . . Kwaliteit :B500 B				
			. . . . . Lengte ca. 300 mm				
			. . . . . Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			. . . . . Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3			0,92 L
			. . . . . 1. . . . . In gewapend beton				
. . . . . Gaten maken met behulp van een diamantboor							
. . . . . 9. . . . . Aanbrengen conform voorschriften leverancier.							
. . . . . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.							
342054	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			5,00 I
			T.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 3 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			1. . . . . Betonstaalsoort: B500	kg			5,00 L
			. . . . . leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
. . . . . 1. . . . . Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter							
. . . . . Staafafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm							
. . . . . 1. . . . . Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342055	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,50 I
		. . . . .	Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 3 st				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,50 L
		.6. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Carbonatatie: XC4				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2				
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.				
		. . . . .	Vorst: n.v.t.				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
		.1. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . . . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			175,00 L
. . . .1. . . . .	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer						
. . . . .1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer						
342060	252699	. . . . .	Maken put met overmaatse sparingen	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: put R.37				
		. . . . .	E.e.a. conform standaard detail bijlage				
342061	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			1,00 I
		. . . . .	Situering: put R.37				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		. . . . .	Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
		. . . . .	Gemiddelde puthoogte 1,12 m (putbodem-mv)				
		. . . . .	incl. 500 mm zandvang				
		. . . . .	In te storten element(en):				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st			1,00 I
		. . . . .	Inclusief het inzagen van de prefab-put	st			1,00 I
342062	421114	. . . . .	ten behoeve van de instroom				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . .9.	Spijlenrooster van bestekspostnr(s). <a href="#">352010</a> aanbrengen op rand put.				
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
		. . . . .					
		. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			0,50 I
		. . . . .	Bekisting t.b.v.:				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		.1.1. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			0,50 L
		. . .1. . . . .	Betonoppervlakte				
. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A						
342063	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			12,00 I
		. . . . .	Stekken t.b.v.:				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		9. . . . .	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st			12,00 L
		. . . . .	Kwaliteit :B500 B				
		. . . . .	Lengte ca. 300 mm				
		. . . . .	Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
		. . . . .	Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3			0,18 L
		.1. . . . .	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor				
. .9. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.						
. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.						
. . . . .							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342064	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			1,00 I
		. . . . .	T.b.v.:				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		1. . . . .	Betonstaalsoort: B500	kg			1,00 L
		. . . . .	leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1. . . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van				
		. . . . .	gelijke diameter				
		. . . . .	Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		. .1. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
		. . . . .					
342065	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,10 I
		. . . . .	Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,10 L
		.6. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Carbonatatie: XC4				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2				
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.				
		. . . . .	Vorst: n.v.t.				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
. . .1. . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			35,00 L		
. . . .1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer						
. . . . .1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer						
		. . . . .					
342070	252699	. . . . .	Maken put met overmaatse sparingen	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: put R.38				
		. . . . .	E.e.a. conform standaard detail bijlage				
		. . . . .					
342071	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			1,00 I
		. . . . .	Situering: put R.38				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00 L
		. . . . .	Vierkante put, inwendige afmeting 2000 x 800 mm				
		. . . . .	Gemiddelde puthoogte 2,20 m (putbodem-mv)				
		. . . . .	incl. 500 mm zandvang				
		. . . . .	In te storten element(en):				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st			1,00 I
		. . . . .	Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st			1,00 I
		. . . . .	metselstenen	st			144,00 L
. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen						
. . . . .	Inclusief het inzagen van de prefab-put	st			1,00 I		
. . . . .	ten behoeve van de instroom						
. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting						
. . . .9.	Spijlenrooster van bestekspostnr(s). <a href="#">352020</a> aanbrengen op						
. . . . .	rand put.						
. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende						
. . . . .	rubbering						
		. . . . .					
342072	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			0,50 I
		. . . . .	Bekisting t.b.v.:				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			0,50 L
. . .1. . .	Betonoppervlakte						
. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A						
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342073	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			12,00 I
		. . . . .	Stekken t.b.v.:				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		9. . . . .	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd	st			12,00 L
		. . . . .	staal:				
		. . . . .	Kwaliteit :B500 B				
		. . . . .	Lengte ca. 300 mm				
		. . . . .	Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
		. . . . .	Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3			0,18 L
		.1. . . . .	In gewapend beton				
. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor						
.9. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.						
. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.						
342074	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			1,00 I
		. . . . .	T.b.v.:				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		1. . . . .	Betonstaalsoort: B500	kg			1,00 L
		. . . . .	leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1. . . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van				
. . . . .	gelijke diameter						
. . . . .	Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm						
.1. . . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2						
342075	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,10 I
		. . . . .	Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
		. . . . .	- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
		1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,10 L
		.6. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Carbonatatie: XC4				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2				
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.				
		. . . . .	Vorst: n.v.t.				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
.1. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer						
. . .1. . . . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			35,00 L		
. . . . .1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer						
. . . . .1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer						
343			<b>Metselwerkputten, DWA</b>				
343010	252603	. . . . .	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: put D.23				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1. . . . .	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen	st			1,00 L
		. . . . .	1,64 x 1,64 m, dik 200 mm				
		.9. . . . .	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			224,00 L
		. . . . .	- Inwendige putafmetingen 1000 x 1000 mm				
		. . . . .	- Gemiddelde puthoogte 1,98 m				
		. . . . .	- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 1,40 m				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . .1. . . . .	In te metselen element				
		. . . . .	- muurdoorvoer t.b.v. persriool, PVC Ø50 mm	st			1,00 I
		. . . . .	- PVC-buis Ø160 mm	st			1,00 I
		. . . . .	- Betonbuis Ø500 mm	st			2,00 I
		. . . . .1.	Afdekplaat van beton	st			1,00 L
. . . . .	- afmeting: 1440 x 1440 mm						
. . . . .	- dik: 200 mm						
. . . . .	- v.v. mangat 600 x 600 mm						
. . . . .							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343020	252603	. . . . .	Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: put D.29 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	st	1,00 V		
		2. . . . .	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. <a href="#">343030</a>				
		.9. . . . .	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm - Inwendige putafmetingen 3000 x 2000 mm - Gemiddelde puthoogte 3,05 m - Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 2,42 m	st		920,00	L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		. .2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3	m3		0,80	L
		. . . . .	Inclusief zagen en verwijderen zadel betonbuis Ø1250 mm - 2 st				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
		. . .1. . .	In te metselen element	st		4,00	I
		. . . . .	- Bestaande betonbuis Ø1250 mm	st		2,00	L
		. . . . .	- Stalen buis Ø400 mm	st		2,00	L
		. . . . .1.	Afdekplaat van beton - afmeting: 3440 x 2440 mm - dik: 200 mm - v.v. mangat 600 x 600 mm	st		1,00	L
343030	252699	. . . . .	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton Situering: bodemplaat nieuwe put D.29.	m2	10,00 V		
343031	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer. Werkvloer t.b.v. bodemplaat	m2		10,00	I
		.1. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. .1. . . .	Beton, laagdikte 50 mm Betonspecie: Milieuklasse XC1 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C12/15 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m3		0,50	L
343032	421115	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bekisting vloer, bodemplaat	m2		2,60	I
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	Betonoppervlakte Klasse A				
		. . . . .1	Toepassen centerpenen ter keuze van de aannemer				
343033	422199	. . . . .	Aanbrengen betonstaal. Situering: wapening in bodemplaat	kg		120,00	I
		. . . . .	Gerekend met 60 kg/m3	kg		120,00	L
		. . . . .	Staalkwaliteit staven B500 B Staalkwaliteit netten B500 A				
343034	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bodemplaat Bodemplaat 20 cm dik	m3		2,00	I
		1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 35/45	m3		2,00	L
		.9. . . . .	Milieuklasse: .XF4				
		. .8. . . .	Consistentie: klasse: S3				
		. . .9. . .	CEM III/B 42,5 LH HS				
		. . . .6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		. . . . .4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343040	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: put D.11 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	st	1,00	V	
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 4,64 x 3,14 m, dik 200 mm	st			1,00 L
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm - Inwendige putafmetingen 4000 x 2500 mm - Gemiddelde puthoogte 4,61 m - 1,5 steens (0,30 m breed) metselwerk vanaf bodem tot 3,0 m onder maaiveld, hoogte gemiddeld 1,61 m - Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 2,50 m Overstortmuur van metselwerk: (zie detail put D.11 op tekeningen B.56) - overstortbreedte: 4,25 m (gemeten op hart muur) - overstorthoogte: 111,00 + N.A.P. - voorzien van hoek 90° - voorzien van sparing Ø500 mm (2x) t.b.v. wervelventiel en spindelschuif aan te brengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">346170</a> en <a href="#">346190</a> - Steens metselwerk van betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			2.294,00 L
			Beveiliging - trap t.b.v. veiligheid - valbeveiliging	st st			2,00 L 2,00 L
		.2.	Binnen- en buitenzijde berapen In het werk te maken stroomprofiel van beton conform detail put D.11 op tekening B.56 - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3	m3			0,80 L
		.1.	In te metselen element - Betonbuis Ø700 mm - Betonbuis Ø1000 mm	st st			1,00 I 2,00 I
		.9.	Gewapende afdekplaat, bestaande uit meerdere delen van beton - afmeting: 4440 x 2940 mm - dik: 200 mm - v.v. mangat 600 x 600 mm (2 st.)	st			1,00 L
343050	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: put D.05 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	st	1,00	V	
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 4,74 x 3,64 m, dik 200 mm	st			1,00 L
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm - Inwendige putafmetingen 4100 x 2900 mm - Gemiddelde puthoogte 3,02 m - Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 2,50 m Overstortmuur van metselwerk: (zie detail put D.05 op tekeningen B.56) - overstortbreedte: 5,20 m (gemeten op hart muur) - overstorthoogte: 108,50 + N.A.P. - voorzien van hoek 90° - voorzien van sparing Ø500 mm (2x) t.b.v. wervelventiel en spindelschuif aan te brengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">346180</a> en <a href="#">346190</a> - Steens metselwerk van betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			1.275,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen In het werk te maken stroomprofiel van beton conform detail put D.05 op tekening B.56 - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3	m3			0,80 L
		.1.	In te metselen element - Betonbuis Ø1000 mm	st			2,00 I
		.9.	Gewapende afdekplaat, bestaande uit meerdere delen van beton - afmeting: 4540 x 3340 mm - dik: 200 mm	st			1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
343060	252603		- v.v. mangat 600 x 600 mm (3 st.)				
			Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V	
			Situering: put D.28				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen	st		1,00	L
			7,00 x 4,25 m, dik 200 mm				
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		2.100,00	L
			- Inwendige putafmetingen 6200 x 3450 mm				
			- Gemiddelde puthoogte 3,34 m				
			- 1,5 steens metselwerk (0,30 m breed) vanaf bodem tot 3,0				
			m onder maaiveld, hoogte gemiddeld 0,40 m				
			- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 2,40 m				
			Overstortmuur van metselwerk: (zie detail put D.28 op				
			tekeningen B.56)				
			- overstortbreedte: 7,50 m				
			- overstorthoogte: 103,80 + N.A.P.				
			- Steens metselwerk van betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		552,00	L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton conform detail	m3		0,80	L
			put D.28 op tekening B.56				
			- Sterkteklasse C20/25				
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
.1.	In te metselen element	st		4,00	I		
	- Betonbuis Ø900 mm	st		2,00	I		
	- Betonbuis Ø1250 mm	st		2,00	I		
.9.	Gewapende afdekplaat, bestaande uit meerdere delen van beton	st		1,00	L		
	- totale afmeting: 6640 x 3890 mm						
	- dik: 200 mm						
	- v.v. mangat 600 x 600 mm (3 st.)						
	- incl. het waterdicht afwerken van de naden						
344			<b>Metselwerk putten, RWA</b>				
344010	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V	
			Situering: put R.24				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen	st		1,00	L
			1,64 x 1,64 m, dik 200 mm				
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		218,00	L
			- Inwendige putafmetingen 1000 x 1000 mm				
			- Gemiddelde puthoogte 1,93 m				
			- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 1,36 m				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,80	L
			- Sterkteklasse C20/25				
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.1.	In te metselen element				
			- Kunststof buis Ø110 mm	st		2,00	I
			- Kunststof buis Ø315 mm	st		1,00	I
	- Betonbuis Ø300 mm	st		2,00	I		
.1.	Afdekplaat van beton	st		1,00	L		
	- afmeting: 1440 x 1440 mm						
	- dik: 200 mm						
	- v.v. mangat 600 x 600 mm						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344020	252603	. . . . .	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: put R.01				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1. . . . .	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen	st			1,00 L
		. . . . .	2,84 x 2,59 m, dik 200 mm				
		.9. . . . .	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			288,00 L
		. . . . .	- Inwendige putafmetingen 2200 x 1950 mm				
		. . . . .	- Gemiddelde puthoogte 2,37 m				
		. . . . .	- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 1,80 m				
		. . . . .	Overstortmuur van metselwerk: (zie detail put R.01 op				
		. . . . .	tekeningen B.56)				
		. . . . .	- overstortbreedte: 2,20 m				
		. . . . .	- overstorthoogte: 105,85 + N.A.P.				
		. . . . .	- Steens metselwerk van betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			108,00 L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2. . . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,80 L
		. . . . .	conform detail put R.01 op tekening B.56				
		. . . . .	- Sterkteklasse C20/25				
		. . . . .	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		. . . . .	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		. . .1. . . . .	In te metselen element				
		. . . . .	- Kunststof buis Ø110 mm	st			2,00 I
		. . . . .	- Kunststof buis Ø315 mm	st			1,00 I
		. . . . .	- Kunststof buis Ø400 mm	st			1,00 I
		. . . . .	- Betonbuis Ø600 mm	st			2,00 I
		. . . . .1. . . . .	Afdekplaat van beton	st			1,00 L
		. . . . .	- afmeting: 2640 x 2390 mm				
		. . . . .	- dik: 200 mm				
		. . . . .	- v.v. mangat 600 x 600 mm (2 st.)				
345		. . . . .	<b>Kunststof putten</b>				
345010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	28,00	V	
		. . . . .	Situering: put R.01A t/m R.05, R.07 t/m R.10C, R.12 t/m R.15,				
		. . . . .	R.17, R.25 t/m 28 en R.30 t/m R.36				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		2. . . . .	Put, nominale middellijn 800 mm	st			28,00 L
		. . . . .	- Type: Tegra 800 inspectieput				
		. . . . .	- Leverancier: Wavin Nederland B.V.				
		. . . . .	- Flexibele schacht, enkelwandig geribbeld				
		. . . . .	- Gemiddelde puthoogte: 1,92 m (bodem put-maaiveld)				
		. . . . .	- Aansluitingen:				
		. . . . .	- PVC buis Ø110 mm	st			12,00 L
		. . . . .	- PVC buis Ø160 mm	st			4,00 L
		. . . . .	- PVC buis Ø250 mm	st			18,00 L
		. . . . .	- PVC buis Ø315 mm	st			30,00 L
		. . . . .	- PVC buis Ø400 mm	st			6,00 L
		.4. . . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		. . .3. . . . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			28,00 L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 680 mm en bijpassende				
		. . . . .	rubberring				
346		. . . . .	<b>Bijzondere voorzieningen</b>				
3461		. . . . .	<u>Speciale hulpstukken</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346120	252801	. . . . .	Aanbrengen klep.	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: uitstroomvoorziening t.h.v. put R.11 en R.16 op Eyserbeek.				
		9. . . . .	Kunststof terugslagklep voor bevestiging in PVC-buis.	st			2,00 L
		. . . . .	- Type: KRK-R-P				
		. . . . .	- Leverancier: KWT Waterbeheersing				
		. . . . .	- Materiaal: HDPE				
		. . . . .	- Afmeting: Ø250 mm				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
346130	252801	. . . . .	Aanbrengen klep.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: in put D.28.				
		9. . . . .	Kunststof terugslagklep voor opbouw op vlakke (beton)wand	st			1,00 L
		. . . . .	- Type: KRK-R-O				
		. . . . .	- Leverancier: KWT Waterbeheersing				
		. . . . .	- Materiaal: HDPE				
		. . . . .	- Afmeting: Ø315 mm				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
346140	252801	. . . . .	Aanbrengen klep.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: uitstroom rwa-compartiment buffer naar Eyserbeek.				
		9. . . . .	Kunststof terugslagklep voor bevestiging in PVC-buis.	st			1,00 L
		. . . . .	- Type: KRK-R-P				
		. . . . .	- Leverancier: KWT Waterbeheersing				
		. . . . .	- Materiaal: HDPE				
		. . . . .	- Afmeting: Ø500 mm				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
346150	252801	. . . . .	Aanbrengen klep.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: uitstroomvoorziening t.h.v. put R.29 op compartiment twee van de buffer.				
		9. . . . .	Kunststof terugslagklep voor bevestiging in PVC-buis.	st			1,00 L
		. . . . .	- Type: KRK-R-P				
		. . . . .	- Leverancier: KWT Waterbeheersing				
		. . . . .	- Materiaal: HDPE				
		. . . . .	- Afmeting: Ø400 mm				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
346170	252899	. . . . .	Aanbrengen wervelventiel.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: in put D.11				
		. . . . .	Kunststof wervelventiel:	st			1,00 L
		. . . . .	- Type: UCY 1050 ls 490				
		. . . . .	- Leverancier: ESEP Milieutechniek B.V.				
		. . . . .	- Materiaal: RVS AISI 316				
		. . . . .	- Capaciteit: 203,5 l/s				
		. . . . .	- Opvoerhoogte: 3,53 m				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
346180	252899	. . . . .	Aanbrengen wervelventiel.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: in put D.05				
		. . . . .	Kunststof wervelventiel:	st			1,00 L
		. . . . .	- Type: UCY 1150 ls 490				
		. . . . .	- Leverancier: ESEP Milieutechniek B.V.				
		. . . . .	- Materiaal: RVS AISI 316				
		. . . . .	- Capaciteit: 203,5 l/s				
		. . . . .	- Opvoerhoogte: 1,54 m				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346190	252899	. . . . .	Aanbrengen spindelafsluiter.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: in put D.05 en D.11				
		. . . . .	Spindelafsluiter met frame	st			2,00 L
		. . . . .	Kunststof spindelafsluiter voor opbouw op vlakke (beton)wand				
		. . . . .	- Type: ESA-R-O 500, dubbelkerende spindelafsluiter				
		. . . . .	- Leverancier: ESEP Milieutechniek B.V.				
		. . . . .	- Materiaal: schuif en achterplaat van HDPE, frame en beribbing van RVS 316L				
		. . . . .	- Afmetingen: 1200x700x140 mm				
		. . . . .	- Doorvoer: in overleg met de directie				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen.				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
3463		. . . . .	<u>Dichtzetten overstortmuur</u>				
346310	252699	. . . . .	Dichtzetten overstortmuur	EUR		N	
		. . . . .	Situering: overstortmuur in put 11502 bestaand profiel.				
		. . . . .	Verwijderen afdekplaat inclusief putranden en naast de put plaatsen.				
		. . . . .	Bewerken bestaande overstortmuur t.b.v. de aanhechting van nieuw mestelwerk ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Dichtzetten tot onderkant bestaande afdekplaat				
		. . . . .	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			100,00 L
		. . . . .	- Inwendige putafmetingen 3000 x 2500 mm				
		. . . . .	- Gemiddelde puthoogte 2,65 m				
		. . . . .	- Steens metselwerk, hoogte ca. 1,00 m				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
35		. . . . .	<b>Putranden, kolken en lijngoten</b>				
350		. . . . .	<b>Hulpstukken t.b.v. ronde putafdekkingen</b>				
350010	252899	. . . . .	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st	94,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.	st			94,00 I
		. . . . .	T.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt volgens bestekspostnr. <a href="#">351010</a> en <a href="#">351020</a>				
		. . . . .	Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st			94,00 L
		. . . . .	Dikte: tenminste 12 mm				
		. . . . .	Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
		. . . . .	Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
		. . . . .	Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.				
		. . . . .	Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st			94,00 L
		. . . . .	Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
		. . . . .	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.				
		. . . . .	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.	st			94,00 I
		. . . . .	Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3			2,82 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
350020	252799	. . . . .	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	94,00 V			
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring tb.v. het					
		. . . . .	aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. <a href="#">351010</a> en <a href="#">351020</a> Indien nodig op hoogte					
		. . . . .	stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde					
		. . . . .	stellagen					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen	st		188,00 L		
		. . . . .	Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald					
		. . . . .	door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Rekening houdend met					
		. . . . .	800x800(uitw)x100 mm					
351	252799	. . . . .	Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme	kg		2.350,00 L		
		. . . . .	stelmortel op cementbasis: Poltec 700					
		. . . . .	(Gerekend met 25 kg / put.)					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring	st				94,00 L
		. . . . .	Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door					
		. . . . .	aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe					
		. . . . .	putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.					
		. . . . .	Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme	kg				2.350,00 L
		. . . . .	stelmortel op cementbasis: Poltec 700					
		. . . . .	(Gerekend met 25 kg / put).					
351010	252799	. . . . .	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe					
		. . . . .	asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte					
		. . . . .	putafdekking + 30 mm stelmortel					
		. . . . .	<b>Putranden</b>					
		. . . . .	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, DWA	st				47,00 V
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter					
		. . . . .	plaatse van nieuwe putten in asfaltverharding					
		. . . . .	Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en					
		. . . . .	plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.					
		351011	252799	. . . . .				Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat
. . . . .	Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch							
. . . . .	element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.							
351012	810599	. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		47,00 I		
		. . . . .	Boren centrische boorgaten in teervrije asfalt.	st				47,00 I
351012	810599	. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven					
		. . . . .	hart magnetisch gepolariseerd element.					
		. . . . .	Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st				47,00 I
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het					
		. . . . .	asfalt.					
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de					
		. . . . .	draaiende as van de boorfreese. Diameter van de te maken					
		. . . . .	boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen					
		. . . . .	draaiende as van de boorfreese.					
		. . . . .	Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.					
. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.							
. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet							
. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.							
. . . . .	De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de							
. . . . .	aannemer.							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351013	810299	. . . . .	Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		47,00	I
		. . . . .	Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen				
		. . . . .	ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt				
		. . . . .	uit de sparing.				
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		47,00	I
		. . . . .	Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing				
		. . . . .	van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het				
		. . . . .	hart van de metalen afdekplaat geboord.				
		. . . . .	Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de				
		. . . . .	nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
351014	252799	. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.				
		. . . . .	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		47,00	I
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet				
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		47,00	I
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
351015	810699	. . . . .	putrand met deksel.				
		. . . . .	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		47,00	L
		. . . . .	bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
		. . . . .	Fabrikaat Nering Bögel o.g.				
		. . . . .	- Type: NeBolock 2710.00				
		. . . . .	- Hoogte putrand: 160 mm				
		. . . . .	- Mangat: Ø610mm				
		. . . . .	- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
		. . . . .	rubber zitting.				
		. . . . .	- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
. . . . .	een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.						
. . . . .	- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel bij vuilwater						
. . . . .	riool						
. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens						
. . . . .	NEN-EN 124						
. . . . .	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		1.175,00	L		
. . . . .	snelhardende stelmortel, Poltec 700						
. . . . .	Gerekend met 25 kg / putafdekking.						
. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.						
. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		47,00	L		
. . . . .							
. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,94	I		
. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige						
. . . . .	naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.						
. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	l		0,94	L		
. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de						
. . . . .	bovenkant asfaltdeklaag.						
. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		47,00	L		
. . . . .	gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.						
. . . . .	- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML						
. . . . .	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat						
. . . . .	ondergrond.						
. . . . .							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
351016	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l			0,94	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.					
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C	m			94,00	I
			Voorgescreven methode:					
			VDB Direct© Inject systeem,					
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .					
			Poort van Midden Gelderland Geel 4					
			6666 LW Heteren					
			T: 026 - 44 57 032					
			E: info@vandenbroekheteren.nl					
			I: www.vandenbroekheteren.nl					
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.					
	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa		kg			235,00	L	
	Vullen van eisen / verwerkingswijze:							
	- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem);							
	- Het te injecteren materiaal dient te zijn:							
	polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;							
	- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;							
	- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;							
	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.							
351020	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, RWA.	st		47,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter plaatse van nieuwe putten in asfaltverharding					
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.					
351021	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		47,00	I	
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.					
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		47,00	I	
351022	810599		Boren centrische boorgaten in teervrije asfalt.	st		47,00	I	
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.					
			Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st		47,00	I	
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.					
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees.					
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.					
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.					
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351023	810299	. . . . .	Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		47,00	I
		. . . . .	Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen				
		. . . . .	ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt				
		. . . . .	uit de sparing.				
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		47,00	I
		. . . . .	Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing				
		. . . . .	van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het				
		. . . . .	hart van de metalen afdekplaat geboord.				
		. . . . .	Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de				
		. . . . .	nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
351024	252799	. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.				
		. . . . .	Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		47,00	I
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet				
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		47,00	I
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
351025	810699	. . . . .	putrand met deksel.				
		. . . . .	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		47,00	L
		. . . . .	bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
		. . . . .	Fabrikaat Nering Bögel o.g.				
		. . . . .	- Type: NeBolock 2710.00				
		. . . . .	- Hoogte putrand: 160 mm				
		. . . . .	- Mangat: Ø610mm				
		. . . . .	- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
		. . . . .	rubber zitting.				
		. . . . .	- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
351025	810699	. . . . .	een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
		. . . . .	- Opschrift "RW" op putrand en putdeksel bij regenwater				
		. . . . .	riool				
		. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
		. . . . .	NEN-EN 124				
		. . . . .	Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		1.175,00	L
		. . . . .	snelhardende stelmortel, Poltec 700				
		. . . . .	Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		47,00	L
351025	810699	. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,94	I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
		. . . . .	naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	l		0,94	L
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de				
		. . . . .	bovenkant asfaltdeklaag.				
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		47,00	L
		. . . . .	gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.				
		. . . . .	- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
		. . . . .	Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat				
. . . . .	ondergrond.						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351040	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: putafdekking dwa-hoofdriool t.p.v. putten in elementenverharding				
		.4. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			2,00 L
		. . . . .	Fabriekaat Nering Bögel o.g.				
		. . . . .	- Type: NeBolock 2715.00				
		. . . . .	- Hoogte putrand: 150 mm				
		. . . . .	- Mangat: Ø610mm				
		. . . . .	- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting.				
		. . . . .	- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
		. . . . .	- Deksel voorzien van een tweezijdige rubberoplegging				
		. . . . .	- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel bij vuilwater riool				
		. . . . .	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
		. . . . .	.1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		150,00 L			
. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen						
352		. . . . .	<b>Spijlenroosters</b>				
352010	252799	. . . . .	Aanbr. spijlenrooster, 0,98x0,98 m, 1-zijd. instr.	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: instroompuit R.37 en bestaande put 11238, inw. afm. 800x800 mm				
		. . . . .	Incl. het opstellen van een tekening van het spijlenrooster ter accordering van de directie				
		. . . . .	Spijlenrooster met een scharnierend deksel	st			2,00 L
		. . . . .	Afm. 0,98 x 0,98 mu				
		. . . . .	Raamwerk van hoekstaal 100x100x10 mm				
		. . . . .	Spijlen van platstaal 80x10 mm				
		. . . . .	Scharnier van platstaal 80x10 mm				
		. . . . .	Instroomopening kokerprofiel 40x40x4 mm met raamwerk van hoekstaal 100x30x10 mm				
		. . . . .	Bevestiging op de put met de benodigde RVS-bevestigingsmaterialen.				
352020	252799	. . . . .	Aanbr. spijlenrooster, 2,18x0,98 m, 1-zijd. instr.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: instroompuit R.38, inw. afm. 2000x800 mm				
		. . . . .	Incl. het opstellen van een tekening van het spijlenrooster ter accordering van de directie				
		. . . . .	Spijlenrooster met een scharnierend deksel	st			1,00 L
		. . . . .	Afm. 2,18 x 0,98 m				
		. . . . .	Raamwerk van hoekstaal 100x100x10 mm				
		. . . . .	Spijlen van platstaal 80x10 mm				
		. . . . .	Scharnier van platstaal 80x10 mm				
		. . . . .	Instroomopening kokerprofiel 40x40x4 mm met raamwerk van hoekstaal 100x30x10 mm				
		. . . . .	Bevestiging op de put met de benodigde RVS-bevestigingsmaterialen.				
353		. . . . .	<b>Kolken</b>				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	171,00 V		
			Situering: straatkolk in nieuw profiel				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3		85,50 L	
		.2.	Straatkolk, klasse B125 Struyk Verwo o.g.	st		171,00 I	
			- S 1332-1325 P-line GB2				
			- inclusief aansluiting:				
			- flex. achteraansluiting	st		167,00 L	
			- flex. vooraansluiting	st		2,00 L	
			- flex. zijaansluiting	st		2,00 L	
			diam. 160 mm.				
			- afm 450 x 300 x 900 m				
			.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			.2 Constructie: tweedelig				
353020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	12,00 V		
			Situering: straatkolk in molgoten in nieuw profiel				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3		6,00 L	
		.2.	Straatkolk, klasse B125 Struyk Verwo o.g.	st		12,00 L	
			- S 1360/80 P-line GB1				
			- inclusief flex. achteraansluiting				
			diam. 160 mm.				
			- afm 450 x 350 x 800 m				
			.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			.1 Constructie: eendelig				
354			<b>Lijngoten</b>				
354010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	21,50 V		
			Situering: lijngoot met zandvanger t.p.v. Wittemerweg huisnr. 6, t.p.v. Mesweg huisnr. 1, t.p.v. Mesweg huisnr. 12.				
		.9.	Aan te brengen in minimaal 10 cm. beton C25/30 op fundering en voorzien van steunrug van beton.	m3		3,20 L	
		.9.	Lijngoot:				
			BIRCOSir ND 100 - Gootelement zonder binnenhelling aan beide zijden voorzien van opstuwbeveiliging uit beton				
			- Lengte 1000 mm	st		20,00 L	
			- Breedte bij lijst 200 mm, breedte bij bodem 205 mm				
			- Bouwhoogte 1: 230 mm				
			Lijngoot uit C 40/50 beton CE conform EN 1433, tot classificatie F 900 Type M volgens DIN EN 1433, met ingebetonnerde thermisch verzinkte 4 mm massief stalen lijst met combi-vergrendeling, met veiligheidsgleuf.				
			BIRCOSir ND 100 Eindschijf	st		6,00 L	
			Uit verzinkt staal				
			- eindschijf voor vlakke goot				
			BIRCOSir ND 100 - Lijnzandvanger	st		3,00 L	
			- Lengte 500 m				
			- Breedte bij lijst 200 mm, Breedte bij bodem 230 mm				
			- verzinkte slibemmer				
			- ingebetonneerd KG-mof voor pijp aansluiting DN 100				
			- met geurafsluiter				
			- bouwhoogte 490 mm				
			Afdichting met SF-Connect				
	BIRCOSir ND 100 - Afdekking						
	- Breedte 187 mm						
	- Hoogte 30 mm						
	classificatie volgens DIN EN 1433, met 8-voudige M12/A2-schroefverbinding of Easylock-bevestiging per meter						
	Gietijzeren sleufrooster zwart gedompellakt, lengte 500 mm, classificatie D 400	st	43,00 L				
	Model rooster: "SIR 100 black cast iron grate"						
	Plaatsing volgens de instructies van de fabrikant.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
36			<b>Tijdelijke voorzieningen</b>			
360000	219999		<p>Opstellen werkplan t.b.v. ompompvoorzieningen</p> <p>Betreft: het vervaardigen van een werkplan t.b.v. het garanderen van een permanente doorvoer van het rioolwater in het transportriool ten tijde van de aanleg van het hoofdriool en de waterdichtheidscontrole. Rekening houdend met de maximale doorvoercapaciteit welke is gerelateerd aan de diameters van het bestaande riool.</p> <p>Het werkplan dient de navolgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. De wijze van uitvoering</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De droog-weer-afvoer waarborgen</li> <li>- De regen-water-afvoer waarborgen</li> </ul> <p>b. Een opstellingstekening van de toe te passen voorziening(en) en hulpvoorzieningen</p> <p>c. toe te passen ompompvoorzieningen</p> <p>Maximale pompcapaciteit rioolgemeal Baron van Thimusweg is 141 m3/uur.</p> <p>Toe te passen voorzieningen dienen geluidsarm te zijn.</p> <p>Toe te passen voorzieningen conform bestekspostnr(s) <a href="#">360010</a> en <a href="#">360020</a></p> <p>De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden.</p> <p>De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.</p> <p>Na het aanbrenge van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring.</p> <p>Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer.</p> <p>Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.</p> <p>Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie</p>	EUR		N
360010	250101		<p>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.</p> <p>Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. waterdichtheidscontrole hoofdriool</p> <p>1. Aanbrengen afsluitingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm, Ø500 mm, Ø700 mm, Ø800 mm, Ø900 mm en Ø1000 mm</li> </ul> <p>.2. De droog-weer-afvoer waarborgen</p> <p>De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp.</p> <p>Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter</p> <p>Toe te passen voorziening(en) beschreven conform werkplan van bestekspostnr(s) <a href="#">360000</a></p> <p>Toe te passen voorzieningen dienen geluidsarm te zijn.</p> <p>Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)</p>	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360020	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool in nieuw profiel. Voorzieningen conform werkplan.	EUR		N	
		1. . . . .	Aanbrengen afsluitingen Ø200 mm, Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm, Ø500 mm, Ø600 mm, Ø800 mm, Ø1000 mm en Ø1250 mm				
		.9. . . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen De regen-water-afvoer waarborgen Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter Toe te passen voorziening(en) beschreven conform werkplan van bestekspostnr(s) <a href="#">360000</a> Toe te passen voorzieningen dienen geluidsarm te zijn.				
360030	620199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: t.b.v. afzetten rioolsleuf De afzettingen dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden Hekken mogen pas verwijderd worden na het vullen van de rioolsleuf zodat geen gevaar bestaat voor voetgangers en overige verkeersdeelnemers Na afloop van de werkzaamheden opnemen bouwhekken Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.	EUR		N	
360031	103105	. . . . .	Aanbrengen hek. Minimaal aan te brengen hekwerk ca. 30 st. E.e.a. afhankelijk van de werk lengte/fasering	st			30,00 I
		9. . . . .	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
		. . . . .	Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken	st			30,00 L
		. . . . .	Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	st			30,00 L
360040	240699	. . . . .	Aanbrengen ondersteuningsconstructie. Situering: ondergraving / kruising hoofdriool in nieuw profiel met hoofdriool in bestaand profiel Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van het nieuwe hoofdriool t.b.v. geleiding / ondersteuning van het kruisende bestaande hoofdriool Ø800 mm en 400/600 mm Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen, grondwerken Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie De aannemer dient rekening te houden met een metalen constructie	st	8,00	V	
360050	531123	. . . . .	Aanbrengen kabeldrager. 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	m	200,00	V	
		9. . . . .	Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie De aannemer dient rekening te houden met metalen kabeldragers	m			200,00 L
37		. . . . .	<b>Rioolreiniging, -inspectie &amp; beproeving</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
370010	257501							m	390,00	V
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 7 st Grootste putafstand: 55 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . . Profielafmeting(en): Ø250 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform . . . . . NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">370160</a>			
370020	257501							m	635,00	V
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 15 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 88 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. . . . . Profielafmeting(en): Ø315 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform . . . . . NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">370160</a>			
370030	257501							m	90,00	V
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 1 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 48 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. . . . . Profielafmeting(en): Ø400 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform . . . . . NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">370160</a>			
370040	257501							m	8,00	V
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 0 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 8 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. . . . . Profielafmeting(en): Ø500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform . . . . . NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">370150</a>			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
370090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 6 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 92 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">370160</a>	m	357,00	V
370100	257511		Rioolput reinigen. Situering: put R.01A t/m R.05, R.07 t/m R.10, R.12 t/m R.15, R.17, R.25 t/m 28 en R.30 t/m R.36 Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">370160</a>	st	26,00	V
370110	257511		Rioolput reinigen. Situering: put R.37 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">370160</a>	st	1,00	V
370120	257511		Rioolput reinigen. Situering: put D.17 t/m D.25, R.11, R.16, R.19 t/m R.24, R.29 en R.38 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">370160</a>	st	21,00	V
370130	257511		Rioolput reinigen. Situering: put D.26 en D.27 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">370160</a>	st	2,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
370140	257511	. . . . .	Rioolput reinigen. Situering: put D.01 t/m D.03, D.05, D.07 t/m D.09, D.29, D.30 en R.01 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem . .1. . . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .9. . . . . Inwendig putoppervlak bodem: groter dan 2,0 m2 . . . .1. . . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">370160</a>	st	10,00	V
370150	257511	. . . . .	Rioolput reinigen. Situering: put D.04, D.10 t/m D.16 en D.28 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem . .2. . . . . Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m . . .9. . . . . Inwendig putoppervlak bodem: groter dan 2,0 m2 . . . .1. . . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">370160</a>	st	9,00	V
370160	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">370010</a> t/m <a href="#">370150</a> 9. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.	ton	165,00	V
370170	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op USB-stick Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2. Grootste putafstand: 92 m 2. . . . . Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. . . . . Materiaal riool: kunststof, beton . .1. . . . . Rond riool, profielafmetingen: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">370010</a> t/m <a href="#">370090</a> . . .2. . . . . Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 25 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1 . . . .2. . . . . Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng . . . . . Nummering conform beheersysteem gemeente Gulpen-Wittem . . . .9 . . . . . Rapportage analoog in 2-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	2.585,00	V
370180	256199	. . . . .	Beproeven vrijvervalriolering. Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: . . . . . - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; . . . . . - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; . . . . . - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	m	2.585,00	V
38		. . . . .	<b>Bijkomende werkzaamheden riolering</b>			
381		. . . . .	<b>Aansluitingen</b>			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
381021	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø315 mm op put 11270, 30094 en 10681 in bestaand profiel.	st			3,00 I
		3 . . . . .	Gewapend betonnen put cq. gemetselde put				
		.1 . . . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		. .9 . . . . .	Rioolbuis omstorten met beton				
		. . .1 . . . . .	Bijwerken stroomprofiel met beton				
		. . . . .	- Sterkteklasse C20/25				
		. . . . .	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		. . . . .	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
381022	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			1,50 I
		. . . . .	Bekisting t.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		.1.1 . . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			1,50 L
		. . .1 . . . . .	Betonoppervlakte				
		. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
381023	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			36,00 I
		. . . . .	Stekken t.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		9 . . . . .	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st			36,00 L
		. . . . .	Kwaliteit :B500 B				
		. . . . .	Lengte ca. 300 mm				
		. . . . .	Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
		. . . . .	Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3			0,55 L
		.1 . . . . .	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		. .9 . . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
381024	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			3,00 I
		. . . . .	T.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		1 . . . . .	Betonstaalsoort: B500	kg			3,00 L
		. . . . .	leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1 . . . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
		. . . . .	Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		. .1 . . . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
381025	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,30 I
		. . . . .	Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		1 . . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,30 L
		.6 . . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Carbonatatie: XC4				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2				
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.				
		. . . . .	Vorst: n.v.t.				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
		. .1 . . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .1 . . . . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			105,00 L
		. . . . .1	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
381030	252699	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput, Ø400 mm, bestaand.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: aansluiting Ø400 mm op put 11245 in bestaand profiel.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
381031	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø400 mm op put 11245 in bestaand profiel.	st			1,00 I
		3. . . . .	Gewapend betonnen put cq. gemetselde put				
		.1. . . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		. .9. . . .	Rioolbuis omstorten met beton				
		. . .1. . .	Bijwerken stroomprofiel met beton				
		. . . . .	- Sterkteklasse C20/25				
		. . . . .	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		. . . . .	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
381032	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			1,20 I
		. . . . .	Bekisting t.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			1,20 L
		. . .1. . .	Betonoppervlakte				
		. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
381033	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			16,00 I
		. . . . .	Stekken t.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		.9. . . . .	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st			16,00 L
		. . . . .	Kwaliteit :B500 B				
		. . . . .	Lengte ca. 300 mm				
		. . . . .	Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
		. . . . .	Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3			0,25 L
		.1. . . . .	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		. .9. . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
381034	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			1,40 I
		. . . . .	T.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		.1. . . . .	Betonstaalsoort: B500	kg			1,40 L
		. . . . .	leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1. . . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
		. . . . .	Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		. .1. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
381035	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,10 I
		. . . . .	Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		.1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,10 L
		.6. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Carbonatatie: XC4				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2				
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.				
		. . . . .	Vorst: n.v.t.				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			35,00 L
		. . . . .1	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
381040	252699	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput, Ø500 mm, bestaand.	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: aansluiting Ø500 mm op put 30093 en 30113 in bestaand profiel				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
381041	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø500 mm op put 30093 en 30113 in bestaand profiel	st			2,00 I
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen en/of metselwerk				
		.3. . . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2				
		. .9. . . . .	Rioolbuis omstorten met beton				
		. . .1. . . . .	Bijwerken stroomprofiel met beton				
		. . . . .	- Sterkteklasse C20/25				
		. . . . .	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		. . . . .	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
381042	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			2,00 I
		. . . . .	Bekisting t.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø500 mm (beton)				
		.1.1. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			2,00 L
		. . .1. . . . .	Betonoppervlakte				
		. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
381043	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st			40,00 I
		. . . . .	Stekken t.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø500 mm (beton)				
		9. . . . .	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st			40,00 L
		. . . . .	Kwaliteit :B500 B				
		. . . . .	Lengte ca. 300 mm				
		. . . . .	Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
		. . . . .	Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3			0,62 L
		.1. . . . .	In gewapend beton				
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		. .9. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
381044	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			3,00 I
		. . . . .	T.b.v.:				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø500 mm (beton)				
		1. . . . .	Betonstaalsoort: B500	kg			3,00 L
		. . . . .	leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1. . . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
		. . . . .	Staafafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		. .1. . . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
381045	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,40 I
		. . . . .	Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
		. . . . .	- sparing t.b.v. Ø500 mm (beton)				
		1. . . . .	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			0,40 L
		.6. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Carbonatatie: XC4				
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2				
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.				
		. . . . .	Vorst: n.v.t.				
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . . . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg			140,00 L
		. . . . .1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
381050	252699	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput, Ø800 mm, bestaand.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: aansluiting Ø800 mm op put 11306 en 10671 in bestaand profiel				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
381051	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø800 mm op put 11306 en 10671 in bestaand profiel 2. . . . . Put van geprefabriceerde betonelementen . . . . . en/of metselwerk .4. . . . . Oppervlak van te maken opening: 1,00 tot 1,50 m2 . .9. . . . . Rioolbuis omstorten met beton . . .1. . . . . Bijwerken stroomprofiel met beton . . . . . - Sterkteklasse C20/25 . . . . . - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) . . . . . - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			2,00 I
381052	421114	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Bekisting t.b.v.: . . . . . - sparing t.b.v. Ø800 mm (beton) .1.1. . . . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. . . . . Betonoppervlakte . . . . . Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2			11,20 I
		. . . . .		m2			11,20 L
381053	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton. Stekken t.b.v.: . . . . . - sparing t.b.v. Ø800 mm (beton) 9. . . . . Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal: . . . . . Kwaliteit :B500 B . . . . . Lengte ca. 300 mm . . . . . Gat Ø10 mm, diepte 90 mm. . . . . . Verlijmen met Fisher FIS-V o.g. .1. . . . . In gewapend beton . . . . . Gatens maken met behulp van een diamantboor . .9. . . . . Aanbrengen conform voorschriften leverancier. . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			56,00 I
		. . . . .		st			56,00 L
		. . . . .		dm3			0,86 L
381054	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. T.b.v.: . . . . . - sparing t.b.v. Ø800 mm (beton) 1. . . . . Betonstaalsoort: B500 . . . . . leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer. .1. . . . . Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter . . . . . Staafafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm . .1. . . . . Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2	kg			11,60 I
		. . . . .		kg			11,60 L
381055	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v. . . . . . - sparing t.b.v. Ø800 mm (beton) 1. . . . . Beton van sterkteklasse C 28/35 .6. . . . . Milieuklasse: XA3 . . . . . Carbonatatie: XC4 . . . . . Dooizouten of chloriden: XD2 . . . . . Zeewater: n.v.t. . . . . . Vorst: n.v.t. . . . . . Agressieve omgeving: XA3 . .1. . . . . Consistentie ter keuze van de aannemer . . .1. . . . . CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3 . . . . .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer . . . . .1 Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer	m3			0,60 I
		. . . . .		m3			0,60 L
		. . . . .		kg			210,00 L
382		. . . . .	<b>Stapelstenen/voormetseling</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
382010	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2	100,00	V	
		. . . . .	Situering: geotextiel achter stapelstenen in nieuw profiel aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">382020</a> t/m <a href="#">382050</a>				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: stapelstenen				
		.3. . . . .	Vlies van kunststof	m2			100,00 L
		. . . . .	- type SG 18/18, breedte 100 cm				
382020	522199	. . . . .	Aanbrengen stapelstenen.	m2	12,00	V	
		. . . . .	Situering:: noordzijde Eyserbeek t.p.v. verbinding onder				
		. . . . .	Eyserbeek tussen put D.11 en D.30				
		. . . . .	Stapelen 10 : 1				
		. . . . .	Onderste 2 lagen van Ardenner Grès, 200-500 kg/st	m2			3,00 L
		. . . . .	Ardenner Grès, 80-200 kg/st	m2			9,00 L
		. . . . .	Hoogte stapelwerk gemiddeld ca. 1,85 m				
		. . . . .	Stapelwerk aan achterzijde aanvullen met grind				
		. . . . .	- silex sortering 5-40	m3			4,56 L
		. . . . .	- breedte min. 0,30 m				
		. . . . .	- aanvulling verdichten				
		. . . . .	Bovenste twee lagen Ardenner Grès in stampbeton.	m3			0,28 L
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
382030	522199	. . . . .	Aanbrengen stapelstenen.	m2	4,00	V	
		. . . . .	Situering:: zuidzijde Eyserbeek t.p.v. verbinding onder				
		. . . . .	Eyserbeek tussen put D.11 en D.30				
		. . . . .	Stapelen 10 : 1				
		. . . . .	Onderste 2 lagen van Ardenner Grès, 200-500 kg/st	m2			1,00 L
		. . . . .	Ardenner Grès, 80-200 kg/st	m2			3,00 L
		. . . . .	Hoogte stapelwerk gemiddeld ca. 1,65 m				
		. . . . .	Stapelwerk aan achterzijde tegen wand put D.30 aanbrengen	m3			2,24 L
		. . . . .	Bovenste lagen Ardenner Grès, welke hoger dan put D.30	m3			0,28 L
		. . . . .	komen, in stampbeton boven op put.				
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
382040	522199	. . . . .	Aanbrengen stapelstenen.	m2	10,00	V	
		. . . . .	Situering:: noordzijde Eyserbeek t.p.v. uitstroom B en C (put				
		. . . . .	R.11 en R.16)				
		. . . . .	Stapelen 10 : 1				
		. . . . .	Onderste 2 lagen van Ardenner Grès, 200-500 kg/st	m2			4,00 L
		. . . . .	Ardenner Grès, 80-200 kg/st	m2			6,00 L
		. . . . .	Hoogte stapelwerk gemiddeld ca. 1,10 m				
		. . . . .	Stapelwerk aan achterzijde aanvullen met grind				
		. . . . .	- silex sortering 5-40	m3			3,80 L
		. . . . .	- breedte min. 0,30 m				
		. . . . .	- aanvulling verdichten				
		. . . . .	Rekening houden met stapelwerk rondom PVC-buis	st			2,00 I
		. . . . .	Ø250 mm				
		. . . . .	Bovenste twee lagen Ardenner Grès in stampbeton.	m3			0,21 L
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
382050	522199	. . . . .	Aanbrengen stapelstenen.	m2	35,00	V	
		. . . . .	Situering:: in- en uitstromen KRW-buffer				
		. . . . .	Stapelen 10 : 1				
		. . . . .	Onderste 2 lagen van Ardenner Grès, 200-500 kg/st	m2			13,00 L
		. . . . .	Ardenner Grès, 80-200 kg/st	m2			22,00 L
		. . . . .	Hoogte stapelwerk gemiddeld ca. 1,40 m				
		. . . . .	Stapelwerk aan achterzijde aanvullen met grind				
		. . . . .	- silex sortering 5-40	m3			13,30 L
		. . . . .	- breedte min. 0,30 m				
		. . . . .	- aanvulling verdichten				
		. . . . .	Rekening houden met stapelwerk rondom:				
		. . . . .	- PVC-buis Ø315 mm	st			3,00 I
		. . . . .	- PVC-buis Ø400 mm	st			1,00 I
		. . . . .	- Betonbuis Ø900 mm	st			2,00 I
		. . . . .	Bovenste twee lagen Ardenner Grès in stampbeton.	m3			0,70 L
		. . . . .	Incl. grondwerk.				





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			lagen. De horizontale lintvoegen mogen niet langer dan 1,0 m zijn. - Inclusief het voegen van het metselwerk. Dilatatievoegen: - Voegen om de 4,00 m - Voegbreedte 15 mm - Zijkanten voorstrijken met hechtprimer Voegmateriaal: - Ronde foamvulling opencellig diam. 17 mm - Saba construseal plus De rugvulling dient te worden aangebracht op een diepte van ca. 1/3 voegbreedte = 6 mm Kleur i.o.m. de directie te bepalen. Verwerking volgens opgave leverancier Indien nodig dienen de voegen voorafgaand aan het aanbrengen van de voegvulling vrijgemaakt te worden.	m			4,00 I
383			<b>Bestorting</b>				
383010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen geotextiel onder aan te brengen bestorting volgens bestekspostnr(s): <a href="#">383020</a> Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO	m2	200,00	V	
		9.	Geotextiel: PP 40 , leverancier Ten Cate Nicolon	m2			200,00 L
		.9.	Aanbrengen met overlap van minimaal 0,20 m				
			Aan bovenzijde oversteek geotextiel ingraven				
383020	521199		Aanbrengen bestorting. Situering: t.p.v. in- en uitstromen en overlopen KRW-buffer Betreft: stortstenen ter voorkoming van uitspoeling instroomvoorziening en overlopen. Bijzonderheid: I.v.m. het onderhoud door een graafmachine bestorting vlak aanbrengen (geen uitstekende Grèsstenen). Bestortingsmateriaal: Ardenner Grès welke moet voldoen aan het besluit bodemkwaliteit	m2	105,00	V	
			Stortstenen : Ardenner Grès 5-40 kg (vlakke stenen) dikte ca. 20 cm.	ton			52,50 L
			Bestorting aanbrengen in 10 cm parelbeton (inclusief het afvoegen met parelbeton) en op geotextiel van bestekspostnr(s): <a href="#">383010</a>	m3			10,50 L
383030	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering" palenrij bij leegloop buffer (RWA-gedeelte) naar Eyserbeek in nieuw profiel	st	17,00	V	
		1.	Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 3,0 m, diameter 100-120 mm	st			17,00 L
			Palen verbinden d.m.v. ijzeren band, 25 x 1 mm op ca. 50 mm onder bovenkant paal	m			6,00 L
		.9.	Paalafstand: 0,30 m				
		.1.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
384			<b>Betonplaten</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
384010	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonplaat t.b.v. bescherming aan te leggen betonbuis onder Eyserbeek Breedte van 3,00 m en meer Op zand in aanvulling en ophoging t.b.v. aanvulling rioolsleuf Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m - Betonkwaliteit: C50/60 (NEN-EN 206 / NEN8005) - Betonstaal conform NEN 6008, kwaliteit B 500, geleverd onder KOMO productcertificaat. - Verkeersbelastingsklasse: 600 - Milieuklasse: XF2 - Hijsvoorziening: hijsbuizen - Voegafwerking: onbehandeld Inclusief transport en hijsvoorzieningen. Elementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat Dikte platen 0,20 m	st	8,00	V
		. . . . .		st		8,00 L
385		. . . . .	<b>Afsluitingen Eyserbeek</b>			
3850		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
385010	219999	. . . . .	Opstellen werkplan t.b.v. Eyserbeek. Betreft: het vervaardigen van een werkplan t.b.v. het garanderen van een permanente doorvoer van het water in de Eyserbeek ten tijde van het (gedeeltelijk) afsluiten van de beek t.b.v. van de aanleg van het hoofdriool onder de beek incl. bijbehorende voorzieningen en diverse uitstroomvoorziening op de beek en en het voorkomen van vervuiling van de Eyserbeek als gevolg van alle (sloop)werkzaamheden in het plangebied. Bijzonderheid: De werkzaamheden t.b.v. de aanleg van het riool onder de beek en de uitstroomvoorzieningen uitvoeren in een droge periode. Het werkplan dient de navolgende gegevens te bevatten: a. De wijze van uitvoering (slopen en aanbrengen) b. Een opstellingstekening van de toe te passen voorziening(en) c. te treffen hulpvoorzieningen d. Te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen. e. toe te passen kerende voorzieningen in de Eyserbeek f. toe te passen ompompvoorzieningen in de Eyserbeek bij een gehele afsluiting g. Maatregelen t.b.v. het voorkomen van vervuiling van de Eyserbeek als gevolg van alle (sloop)werkzaamheden in het plangebied Toe te passen voorzieningen t.b.v. (gedeeltelijke) afsluiting van de beek conform bestekspostnr(s). <a href="#">385110</a> , <a href="#">385210</a> en <a href="#">385220</a> Toe te passen voorzieningen (pompen) dienen geluidsarm te zijn en mogen niet tot geluidsoverlast lijden. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3851			van het ingezonden werkplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen. Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie <u>Gedeeltelijke afsluiting</u>				
385110	221199		Toepassen voorziening ged. afsluiting watergang. Situering: t.p.v. aan te brengen uitstroomvoorzieningen in de Eyserbeek Betreft: het gedeeltelijk afsluiten van de watergang (Eyserbeek) t.b.v. het aanbrengen van de uitstroomvoorzieningen Plaatsen van afsluiting conform werkplan. Rekening houdend met het toepassen van zandzakken (bigbags e.d.) t.b.v. het gedeeltelijk afsluiten. Droogpompen van het gebied binnen de afsluiting Water lozen in de beek achter de afsluiting. Bij het droogvallen achtergebleven dieren over te zetten naar de beek achter de afsluiting Na afronding van de werkzaamheden alle voorzieningen verwijderen.	EUR keer		N	3,00 I
3852			<u>Gehele afsluiting</u>				
385210	221199		Toepassen voorziening geh. afsluiting watergang. Situering: t.p.v. aan te brengen hoofdriool onder de Eyserbeek Betreft: het geheel afsluiten van de watergang (Eyserbeek) t.b.v. het aanbrengen van het hoofdriool, de stapelstenen (inclusief toebehoren) en de stelconplaten Plaatsen van afsluiting voor en achter de rioolsleuf conform werkplan. Rekening houdend met het toepassen van zandzakken (bigbags e.d.) t.b.v. het volledig afsluiten. Droogpompen van het gebied binnen de afsluiting Water lozen in de beek achter de afsluiting. Bij het droogvallen achtergebleven dieren over te zetten naar de beek achter de afsluiting Na afronding van de werkzaamheden alle voorzieningen verwijderen. Ompompvoorzieningen tijdens de uitvoering conform bestekspostnr(s). <a href="#">385220</a> .	EUR keer		N	1,00 I
385220	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten Eyserbeek. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. gehele afsluiting Eyserbeek Ten behoeve van afsluiting volgens bestekspostnr(s). <a href="#">385210</a> Debiet Eyserbeek bij droog weer afvoeren d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met minimaal 5000 l/s. Werkzaamheden uit te voeren tijdens een droge periode Water lozen in de Eyserbeek achter de afsluiting.	EUR		N	
386			<u>Revisie riolering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
386010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken 1. Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten aansluitende riolering .9. Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten .9. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (teknr. B.22 t/m B.28) .2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden .9 Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2013 en Microstation dgn-formaat. De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in samenwerking met de directie UAV plaats te vinden. Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 2 weken na gereedkomen riolering).	EUR		N
39			<b>Rioolrenovatie</b> In de prijs per eenheid wordt de toepassing van hulpconstructies, leveringen en niet met name genoemde werkzaamheden te zijn inbegrepen.			
391			<b>Vorbereidende werkzaamheden plan</b>			
391010	258099		Schouwing en inmeten bestaand riool Betreft: het uitvoeren van een schouwing en het inmeten van het bestaande riool t.b.v. verificatie van de afmetingen van de te relinen rioolstrengen. Voorafgaand aan het bestellen van de kous de profielafmetingen en strenglengte inmeten zodanig dat de juiste geometrie van de benodigde kous bepaald kan en het uitvoering van schouwing t.b.v. de uitvoering van de relining. Eventuele afwijkingen en bijzonderheden vastleggen in een rapportage.	EUR		N
391020	101199		Opstellen gedetailleerd werkplan rioolrenovatie Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan t.b.v. rioolrenovatie Het opstellen van het werkplan zoals omschreven in de Standaard 2020 en in deel 3 artikel 25.23.01 van dit bestek.	EUR		N
392			<b>Reinigen riolen</b>			
3921			<u>Verificatie reiniging riolen</u> Alle te renoveren strengen dienen direct voorafgaand aan de voor-inspectie te worden gereinigd.			
392110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te renoveren strengen zoals aangegeven op tekening B.18 Grootste putafstand: 70 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø 600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">392510</a>	m	170,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
392120	257511	. . . . .	Rioolput reinigen. Situering: te renoveren rioolputten zoals aangegeven op tekening B.18 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem . .1. . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 . . . .1. . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">392510</a>	st	5,00	V
3922		. . . . .	<u>Obstakel reiniging riolen</u> Alle te renoveren strengen dienen gereinigd te worden tijdens en na het uitvoeren van de werkzaamheden zoals genoemd in hoofdstuk 394 verwijderen obstakels.			
392210	257599	. . . . .	Reinigen bij obstakels Situering: te renoveren rioolstrengen zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het reinigen van rioolstrengen tijdens en na de uitvoering van de werkzaamheden zoals genoemd in bestekspostnrs. <a href="#">394110</a> Inclusief het tijdelijk afsluiten van de aansluitende rioolstrengen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">392510</a>	EUR		N
392220	257599	. . . . .	Reinigen bij obstakels in putten Situering: te renoveren rioolputten zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het reinigen van putten tijdens en na de uitvoering van de werkzaamheden zoals genoemd in bestekspostnrs. <a href="#">394210</a> Inclusief het tijdelijk afsluiten van de aansluitende rioolstrengen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">392510</a>	EUR		N
3923		. . . . .	<u>Voor reiniging riolen</u> Alle te renoveren strengen dienen gereinigd te worden kort voordat de liner wordt ingebouwd, direct voorafgaand aan de voorinspectie (maximaal 8 uur voor installatie).			
392310	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te renoveren strengen en putten zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het reinigen van strengen en putten direct voorafgaand aan het aanbrengen van de liner. Inclusief het tijdelijk afsluiten van de aansluitende rioolstrengen. Grootste putafstand: 70 m .3. . . . . Profielafmeting(en): Ø 600 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">392510</a>	m	170,00	V
3924		. . . . .	<u>Oplever reiniging riolen</u> Alle gerelinde strengen dienen gereinigd te worden direct voorafgaand aan de oplever inspectie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
392410	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te renoveren strengen en putten zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het reinigen van strengen en putten direct voorafgaand aan het aanbrengen van de liner. Inclusief het tijdelijk afsluiten van de aansluitende rioolstrengen. Grootste putafstand: 70 m 3. Profielafmeting(en): Ø 600 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer <a href="#">392510</a>	m	170,00	V
3925		.	.	.	.	.	<u>Vervoers- en acceptatiekosten</u>			
392510	257531	.	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van riolen volgens bestekpostnummer, <a href="#">392110</a> , <a href="#">392120</a> , <a href="#">392210</a> , <a href="#">392220</a> , <a href="#">392310</a> en <a href="#">392410</a> Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Het te storten slib rioolslib mag maximaal 30% M/M water bevatten. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	6,00	V
392520	257599	.	.	.	.	.	Vervoeren vrijgekomen slib en obstakels Betreft: het vervoeren van rioolslib en obstakels vrijgekomen bij het reinigen van riolen volgens bestekpostnummer <a href="#">394110</a> en <a href="#">394210</a> Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Het te storten slib rioolslib mag maximaal 30% M/M water bevatten. Obstakels betreft: - boomwortels; - grondwaterafzettingen; - instekende inlaten; - inkomende leidingen; - puin; - klimijzers en dergelijke. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	2,00	V
393		.	.	.	.	.	<b>Inspecteren riolen</b> De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de verificatie-inspectie, voorinspectie en opleverinspectie identiek te zijn.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3931			<u>Verificatie inspectie riolen</u> De verificatie-inspectie heeft als doel om te bepalen welke schades er in het riool aanwezig zijn en waar obstakels moeten worden verwijderd. Verder is hier in het kort aangegeven wat de rapportage inhoudt: - alle aansluitingen in rapportage opnemen; - alle obstakels in rapportage opnemen; - de hellingshoek meting in rapportage opnemen; - de afmetingen van het riool in rapportage opnemen; - de lengte van de streng in rapportage opnemen; - hoogte meten b.o.b. t.o.v. de bovenkant van de putrand in rapportage opnemen; - blinde en onbekende putten in rapportage opnemen. De te renoveren rioolstrengen dienen in zijn geheel te worden geïnspecteerd. Het reinigen is uitgevoerd volgens paragraaf 3921			
393110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. te relinen riolering zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Subrib bestanden aanleveren op een digitaal opslagmedium. Grootste putafstand: 70 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 600 mm .9. Tijdens inspectie: - alle voegen inspecteren; - alle aansluitingen inspecteren; - alle obstakels inspecteren en toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 en bijlage model PvE Eisen visuele inspectie, gemeente Gulpen-Wittem; - hellingshoek meting uitvoeren; - controle van de afmetingen van het riool; - controle van de lengte van de streng; - hoogte meten b.o.b. t.o.v. de bovenkant van de putrand; - blinde en onbekende putten markeren. Tijdens inspectie detailsfoto's maken van toestandsaspecten van: - alle inlaten; - alle waargenomen schades en obstakels; - alle aansluitingen op de put. .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720x576 pixels .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	170,00	V
3932			<u>Obstakel inspectie riolen</u> De obstakel-inspectie heeft als doel om vast te stellen dat het te renoveren riool vrij is van obstakels. De te renoveren rioolstrengen dienen in zijn geheel te worden geïnspecteerd. Het reinigen wordt uitgevoerd volgens paragraaf 3922			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
393210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. te relinen riolering zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Subrib bestanden aanleveren op een digitaal opslagmedium. Grootste putafstand: 70 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .1. . . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø 600 mm	m	170,00	V
3933			<u>Voor-inspectie riolen</u> De voor-inspectie heeft als doel om vast te stellen dat het te renoveren riool gereed is om gerenoveerd te worden. De voor-inspectie uitvoeren direct voorafgaand aan de renovatie van het riool (maximaal 4 uur voor aanbrengen relining). Verder is hier in het kort aangegeven wat de zekerheidsrapportage inhoudt: - de afmetingen van het riool in rapportage opnemen; - de lengte van de streng in rapportage opnemen; - blinde en onbekende putten in rapportage opnemen. De te renoveren rioolstrengen dienen in zijn geheel te worden geïnspecteerd. Het reinigen is uitgevoerd volgens paragraaf 3923			
393310	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. te relinen riolering zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Subrib bestanden aanleveren op een digitaal opslagmedium. Grootste putafstand: 70 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .1. . . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø 600 mm .1. . . . . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720x576 pixels .2. . . . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	170,00	V
3934			<u>Oplever inspectie riolen</u> De oplever-inspectie heeft als doel om te bepalen of de (deel)renovatie goed is uitgevoerd. De oplever-inspectie uitvoeren nadat de (deel)renovatie is uitgevoerd, nadat de aansluitingen zijn hersteld en de liner volledig is uitgehard. Verder is hier in het kort aangegeven wat de - blinde en onbekende putten in rapportage opnemen. De gerenoveerde rioolstrengen dienen in zijn geheel te worden geïnspecteerd. Het reinigen is uitgevoerd volgens paragraaf 3924 opleverrapportage inhoudt: - alle aansluitingen in rapportage opnemen; - alle obstakels in rapportage opnemen; - de hellingshoek meting in rapportage opnemen; - de afmetingen van het riool in rapportage opnemen; - de lengte van de streng in rapportage opnemen; - hoogte meten b.o.b. t.o.v. de bovenkant van de putrand in rapportage opnemen;			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
393410	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. te relinen riolering zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Subrib bestanden aanleveren op een digitaal opslagmedium. Grootste putafstand: 70 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .1. . . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø 600 mm .9. . . . . Tijdens inspectie: . . . . . - alle voegen inspecteren; . . . . . - alle aansluitingen inspecteren; . . . . . - alle obstakels inspecteren en toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 en bijlage model PvE Eisen visuele inspectie, gemeente Gulpen-Wittem; . . . . . - hellingshoek meting uitvoeren; . . . . . - blinde putten markeren. . . . . . Tijdens inspectie detailsfoto's maken van toestandsaspecten van: . . . . . - alle inlaten; . . . . . - alle waargenomen obstakels; . . . . . - alle aansluitingen op de put .1. . . . . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat opgenomen en aangeleverde resolutie minimaal 720x576 pixels .2. . . . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	170,00	V
394			<p><b>Verwijderen obstakels</b></p>			
3941			<p><u>Verwijderen obstakels uit leidingen</u></p>			
394110	257599		<p>Verwijderen van obstakels uit riool ø 600 mm Situering: t.p.v. te relinen riolering zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het verwijderen van alle voor de renovatie nadelige obstakels op basis van de aangeleverde video-beelden die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Te denken valt aan boomwortels, grondwaterafzettingen, instekende inlaten, puin (steenachtige materialen), voegafdichtingen en dergelijke. Profielafmetingen: ronde buizen ø 600 mm Materiaal riolering: beton Grootste putafstand: 70 m Methode van verwijderen: ter keuze van de aannemer, met inachtneming van alle veiligheidsvoorschriften. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">392520</a></p>	EUR		N
3942			<p><u>Verwijderen obstakels uit putten</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
394210	257599	. . . . .	Verwijderen van obstakels uit rioolputten Situering: t.p.v. te relinen riolering zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het verwijderen van alle voor de renovatie nadelige obstakels welke na voltooiing van de rioolrenovatie niet terug dienen te worden gebracht. Aantal: 5 st inspectieputten Inclusief het tijdelijk afsluiten van de aansluitende boven en benedenstroomse rioolstengens. Putafmetingen: variërend Puthoogte: zoals aangegeven op tekening b.18 Te denken valt aan: - boomwortels; - grondwaterafzettingen; - instekende inlaten; - inkomende leidingen; - puin; - klimijzers en dergelijke. Op basis van de aangeleverde foto's/videobeelden Materiaal inspectieputten: beton-metselwerk Methode van verwijderen: ter keuze van de aannemer, met inachtneming van alle veiligheidsvoorschriften. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">392520</a>	st	1,00	V
3943		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden relinen</u>			
394310	258099	. . . . .	Uitvoeren van sterkteberekening liner Ø 600 mm. Betreft: het opstellen van sterkteberekeningen t.b.v. het ontwerp van de relining. Ontwerpberekeningen maken voor alle aan te brengen reliningen volgens bestekspostnr. <a href="#">394410</a> Er dient per locatie een berekening gemaakt te worden. Uitgangspunt berekeningen, zoals omschreven in artikel 25.22.05 in deel 3 van dit bestek en het parameterblad. Berekeningen digitaal aanleveren ten minste 4 weken voorafgaand aan de uitvoering ter goedkeuring aan de directie overleggen.	st	1,00	V
394320	258141	. . . . .	Inmeten inlaten riool Situering: zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het inmeten van de nieuw geboorde inlaten Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2 toestandaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: ingebruik Toestand riolering: gereinigd Gemiddelde putafstand: 70m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: n.v.t. st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. .1. . . . . Rond riool, profielafmetingen: ø 600 mm .1. . . . . Meetresultaten inclusief afstanden vastleggen op tekening	st	27,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
394330	210899	. . . . .	Toegankelijk en bereikbaar maken putten Situering: afhankelijk van renovatietechniek en opstellocaties Betreft: het toegankelijk maken van putten t.b.v. het aanbrengen en afwerken van de liner. Eventuele werkzaamheden: - verwijderen verharding (klinkers) - ontgraven grond - tijdelijk verwijderen en herplaatsen (gedeelte) afdekplaat - tijdelijk verwijderen schachtelementen - afbreken metselwerk tot gewenste hoogte/breedte - weggappen en herstellen stroomprofielen; - tijdelijk verwijderde materialen in depot (naast de werkplek) plaatsen. - voorzieningen treffen om alle putten te bereiken zonder schade aan de omgeving aan te brengen, - alle kosten van uitvoering, transport en acceptatie zijn inbegrepen. Na uitvoering locatie in oorspronkelijke staat herstellen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N	
3944		. . . . .	<u>Rioolrenovatie</u> Bestaande inlaten zijn dichtgezet middels bestekspost <a href="#">146010</a> en <a href="#">146020</a> en zijn overgenomen op het bestaande vuilwaterriool. Nieuwe inlaten t.b.v. kolkaansluitingen en rwa-uitleggers zijn opnieuw geboord en worden hersteld middels post <a href="#">394420</a> .				
394410	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: in bestaand riool Ø 600 mm zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het aanbrengen van voering d.m.v. kousmethode Kwaliteit en dikte ter goedkeuring voorleggen aan directie. Toestand riolering: gereinigd Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bestekpostnr. <a href="#">394310</a> Gemiddelde putafstand: 70 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: ø 600 mm .1.1. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .1.1.1. Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand .9. verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: GVK liner of naaldvilt - GVK liner, welke middels een lier wordt ingebracht en met lucht wordt opgeblazen en doortoepassing van licht uithardt. Tevens is van toepassing het gestelde in deel 3, hoofdstuk 25.2 van dit bestek en het Dibt-keurmerk - Naaldvilt kous, geïmpregneerd met polyester-kunsthars, welke middels toepassing van waterdruk of d.m.v. doorblazen in de te relinen rioolstreng wordt aangebracht en welke als gevolg van verwarming van het water of stoom uithardt. Tussen liner en oude leiding dienen bij de liner uiteinden rondom 2 zwelrubbers aangebracht te worden, ca. 10 cm van elkaar. Tevens is van toepassing het gestelde in deel 3, hoofdstuk 25.2 van dit bestek en het Dibt-keurmerk	m	170,00	V	
		. . . . .		m			170,00 L
		. . . . .		st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
394420	258199	. . . . .	Herstellen inlaat. Situering: t.p.v. gerenoveerd riool zoals aangegeven op tekening B.18 Betreft: het van binnenuit openen van nieuwe inlaten na aanbrengen kunststof voering Locatie van de inlaten vastgelegd vanuit bestekspostnr. <a href="#">394320</a> Nominale diameter inlaat: 125 en 160 mm Volledig open boren en afwerken van de inlaten na uitvoering van de strengrenovatie in het niet man-toegankelijk riool. Situering: ter plaatse van de gerenoveerde rioolstreng(en). Herstellen door het openprikken en verder open boren en afborstelen van de bestaande inlaat. Het eventueel tijdelijk open boren van de inlaten i.v.m. zettingen van de kousrenovatie dient in de eenheidsprijs te zijn begrepen Niet toegankelijk riool; aansluitingen van binnenuit herstellen d.m.v. robotfrees Profielafmeting: ø 600 mm. De liner ter plaatse van de inlaten open boren direct na aanbrengen van de liner. Diameter boorgat tenminste 75 mm. Na volledig afkoeling van de liner de aansluitingen volledig open boren en afborstelen. De te boren opening dient na afwerking gelijk te zijn aan de diameter van de te openen inlaat en glad afgewerkt (geborsteld)	st	27,00	V		
394430	258299	. . . . .	Herstellen voegwerk en berapen bestaande putten Betreft het herstellen van voegwerk en het berapen van bestaande putten. Herstellen van voegwerk van metselwerk putwanden Berapen van putwanden na herstel voegwerk Inclusief het weggappen van losse onderdelen/voegen. Berapen en herstellen voegen met metselmortel Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	V		
3945		. . . . .	<u>Afwerken liner putten</u> Na het aanbrengen en volledig uitharden van de liner dient de liner in de putten waterdicht te worden afgewerkt					
394510	258199	. . . . .	Afwerken liner in put Betreft: het verwijderen van overtollig materiaal van de liner in de inversie- en eindput inclusief het waterdicht afwerken van de liner op de liner-put-verbinding. Profielafmeting: ø 600 mm Liner ca. 5 cm laten doorsteken in de put. De verbinding liner-put waterdicht afwerken met Xypex Patch and Plug o.g. Leverantie Xypex Patch en Plug Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Alle kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.	st	4,00	V		
		. . . . .		m3				2,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
394520	258199	. . . . .	Afwerken liner tussenput Betreft: het verwijderen van overtollig materiaal van de liner in de tussenput inclusief het waterdicht afwerken van de liner op de liner-put-verbinding. Putten zijn voorzien van stroomprofiel Profielafmeting: ø 600 mm Enkele centimeters boven het stroomprofiel een kap uit de liner slijpen (klokstand 10.00 - 02.00). De ruimte tussen de liner en putwand aanvullen met schraal beton zodanig dat een goed afwaterend banket wordt verkregen De verbinding liner-put waterdicht afwerken met Xypex Patch and Plug o.g. Leverantie schraalbeton Leverantie Xypex Patch en Plug Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Alle kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.	st	1,00 V	
		. . . . .		m3		0,80 L
		. . . . .		m3		0,80 L
394530	258199	. . . . .	Nemen van een proefstuk liner uit put. Betreft: het nemen van een proefstuk van de geïnstalleerde liner uit de (tussen)put. Inclusief de kosten van een niet rekbare mal en/of het repareren van het gat in de liner na het uitnemen van een proefstuk uit de liner. Profielafmeting: ø 600 mm Reparatie(s) zodanig uitvoeren dat een homogeen oppervlakte ontstaat met dezelfde kwaliteit als de uitgevoerde lining. Afmetingen proefstuk: Overeenkomstig 25.25.03 lid 03 van Standaard 2020 De proefstukken worden in het bijzijn van de directie uit de liner genomen en direct overhandigd aan de directie. De proefstukken dienen te worden voorzien van de volgende informatie: - putnummer proefstuk; - ID nummer liner; - Begin- en eindput relining; - Datum uitnemen proefstuk. De kwaliteitscontrole van het proefstuk wordt verzorgd door de opdrachtgever.	st	3,00 V	
3946		. . . . .	<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u> Het betreft het keren van het rioolwater t.b.v. de uit te voeren relining, rioolreparatie en bijkomende werkzaamheden. Het plaatsen van afsluiters t.b.v. de t.g.v. belemmerde afstroming. Alle benodigde veiligheidsmaatregelen en/of PBM's t.b.v. plaatsing en verwijderen van de afsluiters worden geacht in de bestekpost opgenomen te zijn. rioolreiniging en -inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt Met stuks wordt bedoeld per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van riolering) nodig is de eenheid keer is niet tijdsgebonden. Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
394610	250199	. . . . .	Tijdelijk afsluiten riolering. Betreft: Aanbrengen en verwijderen van afsluiters in riolering t.b.v. relining en bijkomende werkzaamheden (excl. R&I) Plaatsing afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. Afsluiters profielafmeting: ø 600 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen.	st	3,00	V
3947		. . . . .	<u>Injectie put-buis-verbinding</u>			
394710	258199	. . . . .	Inject. put-buis verbinding DN1000 mm Betreft: het rondom injecteren van put-buis-verbinding in put 10671 en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding. Bestaand riool: DN 1000 mm. Leveren en aanbrengen Injectiehars Levering en uitvoering conform uitgangspunten deel 3 van dit bestek.	st	1,00	V
3948		. . . . .	<u>Communicatie</u>			
394810	101199	. . . . .	Bewonersbrieven verspreiden rioolreparatie. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. rioolreparatie-, frees-en civiele werkzaamheden. Bewonersbrief ter goedkeuring overleggen aan de opdrachtgever.	st	30,00	V
394820	101199	. . . . .	Bewonersbrieven verspreiden reinigen. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. reinigen (en inspecteren). Bewonersbrief ter goedkeuring (5 dagen voor verspreiden) overleggen aan de opdrachtgever.	st	30,00	V
394830	101199	. . . . .	Bewonersbrieven verspreiden relining. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. reinigen (en inspecteren). Bewonersbrief ter goedkeuring overleggen aan de opdrachtgever. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. reliningwerkzaamheden. Bewonersbrief ter goedkeuring overleggen aan de opdrachtgever. Per stuks twee brieven verspreiden: - Vooraf ter aankondiging van de werkzaamheden, minimaal 1 week voorafgaande aan de werkzaamheden; - Net voorafgaand aan relining dat aansluiting dicht is en na de relining, zodra weer geloosd kan worden.	st	30,00	V
394840	101199	. . . . .	Gedetailleerd werkplan en V&G plan Het opstellen van een gedetailleerd werkplan en een V&G plan in de uitvoeringsfase Verrekening vindt 1x plaats.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>Funderingen</b>				
41			<b>Aanbrengen funderingen</b>				
411			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
411010	800199		Profileren en verdichten ondergrond. Situering: cunetten in nieuw profiel Betreft: bestaande geroerde ondergrond waar nieuwe fundering/zand wordt aangebracht. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid van de normale proctorproef Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.	m2	20.210,00	V	
412			<b>Aanbrengen funderingen</b>				
412010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder vleugel- en geleidingswanden faunapassages 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412160</a> .1. Sortering 0/16 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	25,00	V	
				ton			5,00 I
412020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet trottoirs in nieuw profiel 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a> .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	820,00	V	
				ton			246,00 I
412030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet trottoirs in nieuw profiel 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a> .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	545,00	V	
				ton			164,00 I
412040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet inritten in trottoirs in nieuw profiel 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a> .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	320,00	V	
				ton			96,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412050	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet inritten trottoirs in nieuw profiel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m	m2	1.620,00	V	
		3. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a>	ton			486,00 I
		.7. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.2. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412060	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet voetpad bubeko in nieuw profiel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m	m2	1.150,00	V	
		1. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a>	ton			460,00 I
		.7. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.2. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412070	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet parkeerplaatsen in nieuw profiel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	980,00	V	
		1. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a>	ton			588,00 I
		.7. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.2. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412080	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet zitelementen boven parkeerterrein Nachtegalstraat in nieuw profiel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	45,00	V	
		1. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a>	ton			27,00 I
		.7. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.2. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412090	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet parkeerplaatsen in nieuw profiel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	580,00	V	
		3. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a>	ton			348,00 I
		.7. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.2. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412100	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet parkeerterrein Nachtegaalstraat in nieuw profiel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	1.460,00	V	
		3. . . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a>	ton			876,00 I
		.7. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.2. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412110	800201	. 3. . . . . .7. . . . . .2. . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijwegen in nieuw profiel, betreft de bovenste 150 mm van het funderingspakket welke in totaal, samen met bestekspostnr(s). <a href="#">412120</a> , 300 mm dik wordt Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412150</a> Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2    ton	12.550,00 V		3.765,00 I
412120	800201	. 3. . . . . .7. . . . . .2. . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijwegen in nieuw profiel betreft de onderste 150 mm van het funderingspakket welke in totaal, samen met bestekspostnr(s). <a href="#">412110</a> , 300 mm dik wordt Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133110</a> Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2    ton	12.550,00 V		3.765,00 H
412130	224602	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . .9.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen geotextiel onder aan te brengen puingranulaat volgens bestekspostnr(s): <a href="#">412140</a> Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO Geotextiel: PP 40 , leverancier Ten Cate Nicolon Aanbrengen met overlap van minimaal 0,20 m Aan bovenzijde oversteek geotextiel ingraven	m2   m2	220,00 V		220,00 L
412140	800201	. 3. . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet onderhoudspad KRW-buffer in nieuw profiel Bijzonderheid: - Aanbrengen in een laag van 200 mm puingranulaat en een laag van 100 mm puingranulaat gemengd met grond (verhouding 50/50)! Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Puingranulaat Grond AW2000 afkomstig van bestekspostnr(s) <a href="#">270120</a> Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2    ton m3	115,00 V		58,00 L 6,00 H
412150	800221	. . . . . . . . . . . . . . . 7. . . . . .2. . . . . . . . . .9.	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">412020</a> t/m <a href="#">412110</a> Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Leveren op de plaats van verwerking.	ton   ton	7.056,00 V		7.056,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412160	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	5,00	V	
		. . . . .	van steenmengsel.				
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s) <a href="#">412010</a>				
		7. . . . .	Menggranulaat	ton			5,00 L
		.1. . . . .	Sortering 0/16				
		. .9. . . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten				
		. . . . .	minste 0,65				
		. . . . .9	Leveren op de plaats van verwerking.				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			<b>Verhardingen</b>				
51			<b>Bitumineuze verhardingen</b>				
511			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
511010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512010</a> , <a href="#">512020</a> , <a href="#">512040</a> , <a href="#">512050</a> en <a href="#">512070</a> en de freesvakken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a>	m2	30.133,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: Type 1, geleverd volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">512130</a>	ton			12,05 I
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
511020	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) Teerhoudend asfalt:conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	m3	4,50	V	
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. <a href="#">512020</a> , <a href="#">512030</a> , <a href="#">512050</a> en <a href="#">512060</a>				
		.2.	Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m				
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
511030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a>	m2	75,00	V	
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
511040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: deklaag t.p.v. de in een eerder stadium aangebrachte tussenlaag (tijdelijke deklaag) in nieuw profiel	m2	14.672,00	V	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
511050	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: deklaag Op de Kamp t.p.v. de in een eerder stadium aangebrachte tussenlaag (tijdelijke deklaag) in nieuw profiel	m2	33,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
511060	810103	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512030</a> en <a href="#">512060</a> Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding	m	75,00	V		
		1.	.	.	.	.	.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, o.g. TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier .1. . . . . Breedte contactvlak: 0,03 m	m			75,00	L
511070	810199	.	.	.	.	.	.	Beschermen klimaattunnels bij aanbrengen deklaag. Betreft het beschermen van de klimaattunnels aangebracht volgens hfst. 661 Wijze van bescherming ter keuze aannemer Inclusief de levering van alle benodigde materialen.	EUR		N		
512		.	.	.	.	.	.	<b>Asfalt CE</b>					
512010	812131	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 14.600 m2	ton	2.190,00	V		
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			2.190,00	I
		.9.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>					
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.1.	.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm					
		.6	.	.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412110</a> en <a href="#">412120</a>					
512020	812122	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 14.636 m2	ton	2.196,00	V		
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 bin	ton			2.196,00	I
		.9.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TDL-B Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>					
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.4.	.	.	.	.	.	Laagdikte 60 mm					
		.5	.	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512010</a> en de freesvakken van bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a>					
512030	812112	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 14.672 m2	ton	1.101,00	V		
		9.	.	.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 8B Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>	ton			1.101,00	I
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	.	.	.	.	.	Laagdikte 30 mm					
		.5	.	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512020</a> en de freesvakken van bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a>					
512040	812131	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg Op de Kamp in nieuw profiel Totaal 30 m2	ton	5,00	V		
		2.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,00	I
		.9.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>					
		.2.	.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.1.	.	.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm					
		.6	.	.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412110</a> en <a href="#">412120</a>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512050	812122	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Situering: rijweg Op de Kamp in nieuw profiel Totaal 32 m2	ton	5,00	V	
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 bin	ton			5,00 I
		.9. . . . .	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. . . . .	Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .4. . .	Laagdikte 60 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512040</a> en de freesvakken van bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a>				
512060	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijweg Op de Kamp in nieuw profiel Totaal 33 m2	ton	3,00	V	
		9. . . . .	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			3,00 I
		. . . . .	Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512050</a> en de freesvakken van bestekspostnr(s). <a href="#">511020</a>				
512070	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: voetpad Bubeko in nieuw profiel Totaal 760 m2	ton	114,00	V	
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton			114,00 I
		.9. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . . . .	Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412060</a>				
512080	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: voetpad Bubeko in nieuw profiel Totaal 760 m2	ton	57,00	V	
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton			57,00 I
		.9. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . . . .	Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">512070</a>				
512090	812205	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft het aanbrengen van een uitvulling van asfalt t.p.v. putranden, freesvakken en faunapassages ten tijde van het aanbrengen van de tussenlaag die als tijdelijke deklaag fungeert.. Uitvulling t.b.v. bescherming van de betreffende onderdelen en ter voorkoming van beschadigingen. Locaties afstemmen met de directie. Verlopen van 0 naar 3 cm over een breedte van ca. 1,0 m Oppervlakte uitvulplaatsen: 160 m2	ton	6,00	V	
		1. . . . .	Asfalt: ter keuze aannemer	ton			6,00 I
		. . . . .	Geleverd volgens de posten <a href="#">512110</a> en <a href="#">512120</a>				
		. . . . .9	Op de tussenlaag van bestekspostnr(s). <a href="#">512020</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512100	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. Situering: wegfreen uitvullingen van bestekspostnr(s) <a href="#">512090</a> Teervrij asfalt: conform bestekspostnr(s) <a href="#">512090</a> 3. . . . . Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .5. . . . . Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van . . . . . frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm . . . . . 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	160,00	V	
512110	100413	. . . . .	Leveren mineraal asfaltmengsel. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 22 van toepassing . . . . . De hoeveelheid te leveren mineraal asfaltmengsel is bepaald op . . . . . 94% van het totaal te leveren asfaltmengsel. 1. . . . . Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding benodigde . . . . . brandstof exclusief bitumen .1. . . . . Ten behoeve van bestekspostnr(s). <a href="#">512010</a> t/m <a href="#">512080</a> , samen . . . . . met bestekspost <a href="#">512120</a> is dit het te leveren asfaltmengsel. . . . . . 9 Leveren op plaats van verwerking als zijnde asfaltmengsel . . . . . samen met bestekspost <a href="#">512120</a>	ton	5.336,00	V	
				ton			5.336,00 L
512120	100411	. . . . .	Leveren wegebouwbitumen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 20 van toepassing . . . . . De hoeveelheid te leveren wegebouwbitumen is bepaald op 6% . . . . . van het totaal te leveren asfaltmengsel. 1. . . . . Bitumen ten behoeve van asfaltmengsels bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">512110</a> .1. . . . . Ten behoeve van bestekspostnr(s). <a href="#">512010</a> t/m <a href="#">512080</a> , samen . . . . . met bestekspost <a href="#">512110</a> is dit het te leveren asfaltmengsel. . . . . . 9 Leveren op plaats van verwerking als zijnde asfaltmengsel . . . . . samen met bestekspost <a href="#">512110</a>	ton	341,00	V	
				ton			341,00 L
512130	100412	. . . . .	Leveren bitumineuze bindmiddelen. Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 21 van toepassing 1. . . . . Bindmiddel Bitumenemulsie: Type 1 .1. . . . . Ten behoeve van bestekspostnr(s). <a href="#">511010</a> . . . . . 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	12,05	V	
				ton			12,05 L
52		. . . . .	<b>Straatwerk</b>				
521		. . . . .	<b>Straatbakstenen</b>				
521010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">521020</a> t/m <a href="#">521130</a> . . . . . 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(s). . . . . . <a href="#">412020</a> t/m <a href="#">412050</a> . . . . . 3. Brekerzand	m2	8.890,00	V	
				m3			444,50 L
521020	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: inrit Kromhagerweg huisnr. 1 in nieuw profiel t.b.v. te vervangen huisaansluiting. 9. . . . . Straatbakstenen afkomstig van bestekspostnr. <a href="#">122010</a> .1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m . . . . . 1. In halfsteensverband . . . . . 1. Op straatlaag . . . . . 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . . . . 5 Intrillen na afstrooien en invegen met . . . . . basaltsplit 1-3 mm.	m2	10,00	V	
				st			500,00 I
				m3			0,10 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
521030	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	930,00 V			
							Situering: Parkeerterrein Nachtegaalstraat in nieuw profiel					
		3.					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			46.500,00	L
							Formaat: keiformaat					
							Kleur: rood/bruin					
							- Leverancier: Wienerberger o.g.					
							- Type: Bruno					
							Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden					
							.3. Totale breedte 3,00 m en meer					
							.3. In keperverband					
					.1. Op straatlaag							
					.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen							
					.5 Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			9,30	L		
521040	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	980,00 V			
							Situering: parkeervakken in nieuw profiel					
		3.					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			49.000,00	L
							Formaat: keiformaat					
							Kleur: zwart,					
							- Leverancier: Wienerberger o.g.					
							- Type: Nero					
							Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden					
							.2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
							.4. In elleboogverband					
					.1. Op straatlaag							
					.5 Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			9,80	L		
521050	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	885,00 V			
							Situering: parkeervakken t.p.v. parkeerterrein Kerk en Nachtegaalstraat in nieuw profiel					
		3.					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			44.250,00	L
							Formaat: keiformaat					
							Kleur: zwart,					
							- Leverancier: Wienerberger o.g.					
							- Type: Nero					
							Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden					
							.3. Totale breedte 3,00 m en meer					
							.4. In elleboogverband					
					.1. Op straatlaag							
					.5 Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			8,85	L		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00 V		
			Situering: inrit Oude Schoolhof in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			1.460,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Bruno				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
	.1.	Totale breedte tot 1,50 m					
	.4.	In elleboogverband					
	.1.	Op straatlaag					
	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,20 L		
		basaltsplit 1-3 mm.					
521070	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00 V		
			Situering: inrit Bergstraat en Hoge Bergpad in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			3.650,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Bruno				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
	.3.	Totale breedte 3,00 m en meer					
	.4.	In elleboogverband					
	.1.	Op straatlaag					
	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,50 L		
		basaltsplit 1-3 mm.					
521080	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	720,00 V		
			Situering: trottoirs in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			52.560,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Bruno				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
	.1.	Totale breedte tot 1,50 m					
	.1.	In halfsteensverband					
	.1.	Op straatlaag					
	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		7,20 L		
		basaltsplit 1-3 mm.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
521090	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.635,00 V			
			Situering: trottoirs in nieuw profiel					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				192.355,00 L
			Formaat: dikformaat					
			Kleur: rood/bruin,					
			- Leverancier: Wienerberger o.g.					
			- Type: Bruno					
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden					
		.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 basaltsplit 1-3 mm.	m3	26,35 L					
521100	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	680,00 V			
			Situering: trottoirs in nieuw profiel					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				49.640,00 L
			Formaat: dikformaat					
			Kleur: rood/bruin,					
			- Leverancier: Wienerberger o.g.					
			- Type: Bruno					
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden					
		.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 basaltsplit 1-3 mm.	m3	6,80 L					
521110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	180,00 V			
			Situering: inritten in trottoirs in nieuw profiel					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				13.140,00 L
			Formaat: dikformaat					
			Kleur: rood/bruin,					
			- Leverancier: Wienerberger o.g.					
			- Type: Bruno					
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden					
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.9.	In halfsteensverband in stroomlagen					
.1.	Op straatlaag							
.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen							
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3	1,80 L					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	620,00 V		
			Situering: inritten in trottoirs in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			45.260,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Bruno				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In halfsteensverband in stroomlagen				
.1.	Op straatlaag						
.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3		6,20 L			
521130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.180,00 V		
			Situering: inritten in trottoirs in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			86.140,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Bruno				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.9.	In halfsteensverband in stroomlagen				
.1.	Op straatlaag						
.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3		11,80 L			
521140	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	415,00 V		
			Situering: parkeervakscheiding in nieuw profiel				
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			0,62 L
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.1.	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			6.225,00 L
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: geel,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
	- Type: Sienna						
	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden						
.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.						
521150	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	3.800,00 V		
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">521030</a> t/m <a href="#">521130</a>				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		.3.	Dikte 80 tot 100 mm				
.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521240	830199	. . . . .	Aanbrengen kantvoorziening, gevel.	m	460,00	V	
		. . . . .	Situering: tussen gevel en aansluitend straatwerk in nieuw profiel				
		. . . . .	Kantvoorziening:	m			460,00 L
		. . . . .	- Regupol 6510g				
		. . . . .	- Breedte strip: 300 mm				
		. . . . .	Bovenkant strip 10 mm onder bovenkant steen aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
522		. . . . .	<b>Betonstraatstenen</b>				
522010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	77,00	V	
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">522020</a> t/m <a href="#">522050</a>				
		. . . . .	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(s). <a href="#">412040</a> , <a href="#">412050</a> , <a href="#">412110</a> en <a href="#">412120</a>				
		.3. . . . .	Brekerzand	m3			3,85 L
522020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	V	
		. . . . .	Situering: voetpad naar woningen Mesweg 4 t/m 16 in nieuw profiel				
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .4. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			675,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs, 197				
		. . . . .	- Leverancier: MBI o.g.				
		. . . . .	- Type: GeoColor Classic				
		. . . . .	- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag				
		. . . . .	- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.				
522030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40,00	V	
		. . . . .	Situering: inrit Mesweg 4 t/m 16 in nieuw profiel				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6. . . . .	In elleboogverband				
		. .1. . . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .4. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.800,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet, 182				
		. . . . .	- Leverancier: MBI o.g.				
		. . . . .	- Type: GeoColor Classic				
		. . . . .	- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag				
		. . . . .	- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				4	5
522040	831112					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inrit landgoed Goedenraad Bubeko in nieuw profiel 1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m .6. . . . . In elleboogverband . .1. . . . Op straatlaag . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . . . . . Kleur: grijs, 197 . . . . . - Leverancier: MBI o.g. . . . . . - Type: GeoColor Classic . . . . . - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag . . . . . - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen . . . . . Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.	m2	2,00 V		
							st		90,00 L	
522050	831112					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inrit Mr. Dr. Froweinweg 58 in S-bocht, inrit Goedenraadsbergweg, inrit landgoed Goedenraad in S-bocht en inritten naar weilanden Bubeko in nieuw profiel 2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. . . . . In elleboogverband . .1. . . . Op straatlaag . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . . . . . Kleur: grijs, 197 . . . . . - Leverancier: MBI o.g. . . . . . - Type: GeoColor Classic . . . . . - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag . . . . . - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen . . . . . Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.	m2	20,00 V		
							st		900,00 L	
522060	831112					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: instroomputten Goedenraadsbergweg, komingang Baron von Thimusweg en Mesweg 38 in nieuw profiel 1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m .9. . . . . In stroomlagen conform detaillering . .9. . . . In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . . . . . Kleur: grijs, 197 . . . . . - Leverancier: MBI o.g. . . . . . - Type: GeoColor Classic . . . . . - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag . . . . . - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen . . . . . Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.	m2	70,00 V		
							m3		3,50 L	
							st		3.150,00 L	
523						<b>Betontegels</b>				
523010	831101					Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s) <a href="#">523020</a> t/m <a href="#">523090</a> . . . . . Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. . . . . Dikte straatlaag: 50 mm . .1. . . . Op het zandbed . . .1. . . Straatzand	m2	306,00 V		
							m3		15,30 L	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
523020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	3,00	V		
			Situering: trottoir in Nachtegaalstraat in nieuw profiel.					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			30,00	L
			Kleur: grijs, met normaal facet					
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			7,00	L
			met normaal facet, kleur grijs					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.					
523030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	60,00	V		
			Situering: basketbalveld op parkeerplaats Nachtegaalstraat in nieuw profiel					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			600,00	L
			Kleur: grijs, met normaal facet					
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			134,00	L
			met normaal facet, kleur grijs					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.					
523050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	55,00	V		
			Situering: halteplaatsen in nieuw profiel					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.5.	In blokverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			612,00	L
			Kleur: wit, met normaal facet					
			Geleidelijntegels					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.					
523060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	8,00	V		
			Situering: halteplaatsen in nieuw profiel					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.5.	In blokverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			89,00	L
			Kleur: wit, met normaal facet					
			Noppentegels					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.					
523070	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4,00	V		
			Situering: halteplaatsen in nieuw profiel					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.5.	In blokverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			45,00	L
			Kleur: zwart, met normaal facet					
			Rubbertegels					
			Kap van Styreen Butadeen (SBR) verlijmd op trottoirtegel					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523080	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: halteplaatsen in nieuw profiel	m2	17,00	V	
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5. . . . .	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			189,00 L
		. . . . .	Kleur: wit, met normaal facet				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.				
523090	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: halteplaatsen in nieuw profiel	m2	17,00	V	
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5. . . . .	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			189,00 L
		. . . . .	Kleur: zwart, met normaal facet				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.				
523100	831199	. . . . .	Aanbrengen P-tegels. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen in nieuw profiel	st	164,00	V	
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Meestraten met de straatbakstenen van bestekspostnr(s). <a href="#">521040</a> en <a href="#">521050</a>				
		. . . . .	Betontegels 210x210x80 mm:	st			164,00 L
		. . . . .	- PVC-markering: 'P'				
		. . . . .	- Vellingkant: normaal facet				
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met zilverzand.				
524		. . . . .	<b>Grasbetontegels</b>				
524010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">524020</a>	m2	20,00	V	
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3			1,00 L
524020	831199	. . . . .	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: ingang KRW-buffer in nieuw profiel	m2	20,00	V	
524021	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: ingang KRW-buffer in nieuw profiel	m2			20,00 I
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel	st			84,00 L
524022	220301	. . . . .	Grond verwerken in grasbetontegels T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">524021</a>	m3			1,60 I
		. . . . .	Grondsoort: Teelgrond	m3			1,60 L
		2. . . . .	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,12 m				
		.4. . . . .	Bovenoppervlakte 20 m2				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
524023	512101		Zaaien. Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). <a href="#">524021</a> Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">524022</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden . . . . . Bermenmengsel B3 . . . . . Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2 . . . . .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			0,13	I
525			<b>Halfverharding</b>					
525010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: onder basaltspit en grindverharding aan te brengen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">525020</a> Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 9. Antiworteldoek: . . . . . 100 gr./m2, kleur zwart . . . . .1. Breedte te bedekken ondergrond 1,50 m . . . . .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2	30,00	V		
525020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: herstellen halfverharding inritten landgoed Goedenraad tegenover huisnr. 56 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,05 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente grind, kleur wit . . .3. Sortering 8/16 . . . . .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">525010</a>	m2	25,00	V		
53			<b>Herstraten</b>					
530010	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">530020</a> 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . . .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting . . . . . Rekening houden met 10% breuk . . . . .1. Langs de kantopsluiting 1 strekklag herstraten . . . . .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00	V		
530020	831602		Leveren straatbakstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">530010</a> .1. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant en zonder afstandhouders Kleur: rood/bruin . . . . . - Leverancier: Wienerberger o.g. . . . . . - Type: Bruno Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden . . . . .1. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant en zonder afstandhouders Kleur: rood/bruin . . . . . - Leverancier: Wienerberger o.g. . . . . . - Type: Bruno Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	V		
				st			100,00	L
				st			100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
530030	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	5,00	V			
			Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel						
			Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">530040</a>						
		1.	Totale breedte tot 1,50 m						
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen						
		.1.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting						
			Rekening houden met 10% breuk						
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten						
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat						
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
530040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	30,00	V			
			T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">530030</a>						
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat				st	30,00	L
			Kleur: grijs, 197						
			- Leverancier: MBI o.g.						
			- Type: GeoColor Classic						
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag						
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen						
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden						
		.3.	Dikte 80 mm						
.1	Leveren op plaats van verwerking								
530050	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	3,00	V			
			Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel						
			Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">530060</a>						
		1.	Totale breedte tot 1,50 m						
		.1.	In halfsteensverband						
		.1.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting						
			Rekening houden met 10% breuk						
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten						
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat						
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
530060	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	15,00	V			
			T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">530050</a>						
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				st	15,00	L
			Kleur: grijs, 197						
			- Leverancier: MBI o.g.						
			- Type: GeoColor Classic						
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag						
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen						
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden						
		.3.	Dikte 80 mm						
.1	Leveren op plaats van verwerking								
530070	831403		Herstraten betontegels.	m2	15,00	V			
			Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel						
			Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">530080</a> en <a href="#">530090</a>						
		1.	Totale breedte tot 1,50 m						
		.1.	In halfsteensverband						
		.1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting						
			Rekening houden met 10% breuk						
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels						
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530080	831604	. . . . .	Leveren betontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">530070</a>	st	15,00	V	
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			15,00 L
		. 1. . . . .	Kleur: grijs, met normaal facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
530090	831604	. . . . .	Leveren betontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">530070</a>	st	5,00	V	
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			5,00 L
		. 1. . . . .	Kleur: grijs breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 met normaal facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
530100	100599	. . . . .	Inzet stratenmaker	uur	600,00	V	
		. . . . .	Betreft het inzetten van een stratenmaker t.b.v. het opnemen en aanstraten van aanliggende percelen in het werkvak. Voorafgaand aan en na de opbrekwerkzaamheden dient er samen met de directie een opname worden gedaan ter beoordeling en inventarisatie van de type bestratingsmaterialen, verbanden en hoeveelheden (m <sup>2</sup> ) te aanstraten. Dit i.r.t. de inzet van de stratenmaker.				
		. . . . .	Verrekening bijleveren bestratingsmaterialen geschied op stelpost <a href="#">950020</a>				
		. . . . .	Inzet: stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen (stratenmaker en handlanger).				
54		. . . . .	<b>Aanbrengen kantopsluiting</b>				
541		. . . . .	<b>Kantlagen en molgoten</b>				
5411		. . . . .	<u>Kantlagen</u>				
541110	831301	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel	m	3.300,00	V	
		1.2. . . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. 9. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			49,50 L
		. . . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			33.000,00 L
		. . . . .	- Leverancier: Wienerberger o.g.				
		. . . . .	- Type: Bruno				
		. . . . .	- Kleur: rood/bruin				
		. . . . .	- zonder afstandhouders en met vellingkant				
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
5412		. . . . .	<u>Molgoten</u>				
541220	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot langs Wittemerweg en t.p.v. parkeerplaats Nachtegaalstraat in nieuw profiel	m	190,00	V	
		. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. 9. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			9,50 L
		. . . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.750,00 L
		. . . . .	- Leverancier: Wienerberger o.g.				
		. . . . .	- Type: Bruno				
		. . . . .	- Kleur: rood/bruin				
		. . . . .	- zonder afstandhouders en met vellingkant				
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
542		. . . . .	<b>Betonbanden</b>				
5421		. . . . .	<u>Geleideband 50/200</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
542110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.200,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			60,00	L
		. . . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			1.200,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m					
542120	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	19,60	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,98	L
		. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			25,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m					
		. . . . .	- R=1,00 m, inw.	st			7,00	L
		. . . . .	- R=1,00 m, uitw.	st			3,00	L
		. . . . .	- R=5,00 m, uitw.	st			3,00	L
		. . . . .	- R=8,00 m, uitw. - R=10,0 m, inw..	st st			8,00 4,00	L L
542130	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	23,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel e.e.a. conform tekeningen B.29 t/m B.35					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,15	L
		. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			23,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Verloopbanden, l = 1,00 m					
		. . . . .	- ==> 180/200x250 mm, links	st			4,00	L
		. . . . .	- ==> 180/200x250 mm, rechts	st			5,00	L
		. . . . .	- ==> 200x200 mm, links	st			5,00	L
		. . . . .	- ==> 200x200 mm, rechts	st			9,00	L
542140	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel e.e.a. conform tekeningen B.29 t/m B.35					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,24	L
		. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			6,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Eindverloopbanden, l = 1,00 m					
		. . . . .	- ==> maaiveld, links - ==> maaiveld, rechts	st st			4,00 3,00	L L
542150	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	115,00	V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">542110</a>					
		2. . . . .	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Geleideband 50/200 x 200 mm					
542160	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">542120</a>					
		2. . . . .	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Geleideband 50/200 x 250 mm					
5422		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	<u>Trottoirband 180/200</u>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	31,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel e.e.a. conform tekeningen B.29 t/m B.35				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,24 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			31,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 200x200 mm, links	st			17,00 L
	- ==> 200x200 mm, rechts	st		14,00 L			
542220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel e.e.a. conform tekeningen B.29 t/m B.35				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,08 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			2,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Eindverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> maaiveld, links	st			1,00 L
	- ==> maaiveld, rechts	st		1,00 L			
5423			<u>Trottoirband 115/225</u>				
542310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	980,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel tekeningen B.29 t/m B.35				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			39,20 L
		.9.	Profiel 115/225 x 200 mm	st			980,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
542320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	90,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel tekeningen B.29 t/m B.35				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			3,60 L
		.9.	Profiel 115/225 x 200 mm	st			115,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=0,525 m, uitw.	st			2,00 L
			- R=0,75 m, inw.	st			2,00 L
			- R=1,00 m, uitw.	st			3,00 L
			- R=4,00 m, uitw.	st			9,00 L
			- R=5,00 m, uitw.	st			14,00 L
	- R=6,00 m, uitw.	st		45,00 L			
	- R=10,0 m, uitw.	st		40,00 L			
542340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	43,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel e.e.a. conform tekeningen B.29 t/m B.35				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,72 L
		.9.	Profiel 115/225 x 250 mm	st			43,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 50/200x200 mm, links	st			4,00 L
			- ==> 50/200x200 mm, rechts	st			8,00 L
			- ==> 180/200x250 mm, links	st			18,00 L
			- ==> 180/200x250 mm, rechts	st			13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
542350	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00 V					
			Situering: opsluiting rijweg t.p.v. inrit in nieuw profiel e.e.a. conform tekeningen B.29 t/m B.35							
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		8,00 L				
		.9.	Profiel 115/225 x 250 mm	st		200,00 I				
			- Kleur: grijs							
			- Inritverloopbanden, l = 1,00 m							
			- 225x160 mm, links	st		16,00 L				
			- 225x160 mm, midden	st		167,00 L				
			- 225x160 mm, rechts	st		17,00 L				
		542360	831304			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,00 V		
	Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel e.e.a. conform tekeningen B.29 t/m B.35									
9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			m3	0,36 L					
.9.	Profiel 115/225 x 250 mm			st	9,00 I					
	- Kleur: grijs									
	- Eindverloopbanden, l = 1,00 m									
	- maaiveld, links			st	4,00 L					
	- maaiveld, rechts			st	5,00 L					
542370	831304				Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,30 V			
					Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3	0,09 L					
		.9.	Profiel 115/225 x 250 mm	st	3,00 I					
			- Kleur: grijs							
			- Hoekstukken, - ==> 90°, uitw., beenlengte 0,37 m	st	3,00 L					
542380	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	200,00 V					
			Situering: opsluiting rijweg t.p.v. diverse inritten in nieuw profiel							
			Aantal inritten: 21 stuks							
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		14,00 L				
		.9.	Profiel 525 x 200 x 500 mm	st		395,00 I				
		.3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		355,00 L				
			- Kleur: grijs							
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		20,00 L				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		20,00 L				
			- Kleur: grijs							
542390	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	110,00 V					
			T.b.v. bestekspostnr(s) <a href="#">542310</a> en <a href="#">542320</a>							
		2.	D.m.v. zagen							
		.1.7.	Trottoirband 115/225 x 200 mm							
	.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.								
5424			<u>Opsluitband 200 x 200</u>							
542410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	275,00 V					
			Situering: opsluiting rijweg t.p.v. plateaus en drempels in nieuw profiel							
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		11,00 L				
		.9.	Profiel 200 x 200 mm	st		275,00 L				
			- Kleur: grijs							
			- Rechte banden, l = 1,00 m							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542420	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	143,60	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg t.p.v. plateaus in nieuw profiel				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			5,74 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 200 mm	st			183,00 I
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m				
		. . . . .	- R=1,00 m	st			2,00 L
		. . . . .	- R=4,00 m	st			6,00 L
		. . . . .	- R=5,00 m	st			26,00 L
		. . . . .	- R=6,00 m	st			71,00 L
		. . . . .	- R=8,00 m	st			41,00 L
		. . . . .	- R=10,0 m	st			37,00 L
542430	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V	
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">542410</a> en <a href="#">542420</a>				
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
5425		. . . . .	<u>Opsluitband 80 x 200</u>				
542510	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.260,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			37,80 L
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			1.260,00 L
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m				
542520	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	68,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,04 L
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			87,00 L
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m				
		. . . . .	- R=0,50 m	st			1,00 L
		. . . . .	- R=2,00 m	st			4,00 L
		. . . . .	- R=3,00 m	st			5,00 L
		. . . . .	- R=5,00 m	st			15,00 L
		. . . . .	- R=8,00 m	st			24,00 L
		. . . . .	- R=10,0 m	st			38,00 L
542530	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	150,00	V	
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">542510</a> en <a href="#">542520</a>				
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
5426		. . . . .	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
542610	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.330,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting groenvakken in nieuw profiel				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			93,20 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			2.330,00 L
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
542620	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.				m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen boomroosters								
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				m3			1,60	L
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm				st			51,00	I
		. .5. . . .	- Kleur: grijs								
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m				st			28,00	L
		. . . . .	- R=3,00 m				st			23,00	L
		. . . . .	- R=5,00 m								
542630	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.				m	70,40	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting groenvakken in nieuw profiel								
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				m3			2,82	L
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm				st			88,00	I
		. .5. . . .	- Kleur: grijs								
		. . . . .	- Hoekstukken,								
		. . . . .	- ==> 90°, beenlengte 0,40 m				st			88,00	L
542640	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.				st	250,00	V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">542610</a> en <a href="#">542620</a>								
		2. . . . .	D.m.v. zagen								
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm								
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.								
5427		. . . . .	<u>Opsluitband 100 x 300</u>								
542710	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.				m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting t.p.v. talud Mesweg 42 t/m 48 in nieuw profiel								
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				m3			1,60	L
		. . . . .	Profiel 100 x 300 mm				st			40,00	L
		. .9. . . .	- Kleur: grijs								
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m								
542720	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.				m	2,40	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting groenvakken in nieuw profiel								
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				m3			0,10	L
		. . . . .	Profiel 100 x 300 mm				st			3,00	I
		. .9. . . .	- Kleur: grijs								
		. . . . .	- Hoekstukken,								
		. . . . .	- ==> 90°, beenlengte 0,40 m				st			3,00	L
542740	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.				st	5,00	V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">542710</a>								
		2. . . . .	D.m.v. zagen								
		.9.9. . . .	Opsluitband 100 x 300 mm								
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.								
5428		. . . . .	<u>Busperronband</u>								
542810	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.				m	95,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg t.p.v. bushaltes in nieuw profiel								
		9. . . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug				m3			7,60	L
		. . . . .	Profiel 300/435 x 334 mm				st			95,00	L
		. . . . .	- Type: Leicon Profiel Perronband								
		. . . . .	- Profielhoogte: 180 mm								
		. . . . .	- Betonkwaliteit: C35/45, milieuklasse: XF4								
		. . . . .	- Kleur: grijs								
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m								
		. . . . .	- Basis 1.18								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542820	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg t.p.v. bushaltes in nieuw profiel				
		9. . . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,12 L
		. . . . .	Profiel 300/435 x 334 mm	st			14,00 I
		. . . . .	- Type: Leicon Profil Perronband				
		. . . . .	- Profielhoogte: 180 mm				
		. . . . .	- Betonkwaliteit: C35/45, milieuklasse: XF4				
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Verloopbanden, l = 1,00 m				
		. . . . .	- Overgang 18/20 L12 - 7.18.a VB	st			7,00 L
		. . . . .	- Overgang 18/20 R12 - 7.18.b VB	st			7,00 L
542830	820799	. . . . .	Aanbrengen voegafdichting.	m	62,00	V	
		. . . . .	Situering: busperronbanden in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s) <a href="#">542810</a> en <a href="#">542820</a>				
		. . . . .	Voorbehandelingsmiddel:	l			62,00 L
		. . . . .	- Type: Sika Primer-3 N				
		. . . . .	- Materiaal: 1-component primer op basis van een samenstelling van epoxyhars				
		. . . . .	Elastische kit:	l			62,00 L
		. . . . .	- Type: Sikaflex PRO-3 WF				
		. . . . .	- Materiaal: 1-component polyurethaan kit				
		. . . . .	Rugvulling ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
5429		. . . . .	<u>Zitelementen van beton</u>				
542910	831399	. . . . .	Aanbrengen zitelement van beton.	m	4,00	V	
		. . . . .	Situering: zitelementen tussen parkeerplaats Nachtegaalstraat en Eyserbeek in nieuw profiel				
		. . . . .	Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter accordering van de directie				
		. . . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,64 L
		. . . . .	Zitelementen van beton	st			2,00 L
		. . . . .	- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
		. . . . .	- Profiel 500/450 x 500 mm				
		. . . . .	- Type: Solid basis				
		. . . . .	- Uitvoering: midden				
		. . . . .	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
		. . . . .	- Kleur: donkergrijs				
		. . . . .	- Werkende lengte: 2000 mm				
		. . . . .	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
		. . . . .	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
542930	831399	. . . . .	Aanbrengen zitelement van beton.	m	32,00	V	
		. . . . .	Situering: zitelementen tussen parkeerplaats Nachtegaalstraat en Eyserbeek in nieuw profiel				
		. . . . .	Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter accordering van de directie				
		. . . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			5,12 L
		. . . . .	Zitelementen van beton	st			18,00 I
		. . . . .	- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
		. . . . .	- Profiel 500/450 x 500 mm				
		. . . . .	- Type: Solid bocht				
		. . . . .	- R=4,50 m, inw., lengte 1,77 m	st			1,00 L
		. . . . .	- R=7,00 m, uitw., lengte 1,83 m	st			3,00 L
		. . . . .	- R=9,00 m, inw., lengte 1,76 m	st			14,00 L
		. . . . .	- Uitvoering: midden				
		. . . . .	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
		. . . . .	- Kleur: donkergrijs				
		. . . . .	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
		. . . . .	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
542940	831399	. . . . .	Aanbrengen zitelement van beton.	m	5,20 V			
			Situering: zitelementen tussen parkeerplaats					
			Nachtegaalstraat en Eyserbeek in nieuw profiel					
			Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter					
			accordering van de directie					
			Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3				0,83 L
			voorzien van steunrug					
			Zitelementen van beton	st				4,00 I
			- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.					
			- Profiel 500/450 x 500 mm					
			- Type: Solid bocht					
			- R=7,00 m, uitw., lengte 1,00 m	st				1,00 L
			- R=7,00 m, uitw., lengte 1,33 m, voorzien van	st				1,00 L
			afgeschuinde zijde					
- R=7,00 m, uitw., lengte 1,84 m, voorzien van	st	1,00 L						
afgeschuinde zijde								
- R=9,00 m, inw., lengte 1,00 m	st	1,00 L						
- Uitvoering: midden								
- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad								
- Kleur: donkergrijs								
- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4								
- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55								
542950	831399	. . . . .	Aanbrengen zitelement van beton.	m	3,40 V			
			Situering: zitelementen tussen parkeerplaats					
			Nachtegaalstraat en Eyserbeek in nieuw profiel					
			Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter					
			accordering van de directie					
			Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3				0,54 L
			voorzien van steunrug					
			Zitelementen van beton	st				2,00 I
			- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.					
			- Profiel 500/450 x 500 mm					
			- Type: Solid tweezijdig bocht					
			- R=6,50 m, lengte 1,70 m	st				2,00 L
			- Uitvoering: midden					
			- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad					
- Kleur: donkergrijs								
- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4								
- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55								
542960	831399	. . . . .	Aanbrengen zitelement van beton.	m	5,15 V			
			Situering: zitelementen tussen parkeerplaats					
			Nachtegaalstraat en Eyserbeek in nieuw profiel					
			Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter					
			accordering van de directie					
			Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3				0,82 L
			voorzien van steunrug					
			Zitelementen van beton	st				4,00 I
			- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.					
			- Profiel 500/450 x 500 mm					
			- Type: Solid tweezijdig bocht, passtuk					
			- R=6,50 m, lengte 0,94 m	st				1,00 L
			- R=6,50 m, lengte 1,29 m	st				1,00 L
			- R=6,50 m, lengte 1,45 m	st				1,00 L
- R=6,50 m, lengte 1,47 m	st	1,00 L						
- Uitvoering: midden								
- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad								
- Kleur: donkergrijs								
- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4								
- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542970	831399	. . . . .	Aanbrengen zitelement van beton.	m	4,72	V	
		. . . . .	Situering: zitelementen tussen parkeerplaats				
		. . . . .	Nachtegalstraat en Eyserbeek in nieuw profiel				
		. . . . .	Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter				
		. . . . .	accordering van de directie				
		. . . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,76 L
		. . . . .	voorzien van steunrug				
		. . . . .	Zitelementen van beton	st			3,00 I
		. . . . .	- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
		. . . . .	- Profiel 500/450 x 500 mm				
		. . . . .	- Type: Solid tweezijdig recht, passtuk				
		. . . . .	- lengte 1,51 m	st			1,00 L
		. . . . .	- lengte 1,56 m	st			1,00 L
		. . . . .	- lengte 1,65 m	st			1,00 L
		. . . . .	- Uitvoering: midden				
		. . . . .	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
		. . . . .	- Kleur: donkergrijs				
		. . . . .	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
		. . . . .	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
542980	831399	. . . . .	Aanbrengen zitelement van beton.	m	4,00	V	
		. . . . .	Situering: zitelementen tussen parkeerplaats				
		. . . . .	Nachtegalstraat en Eyserbeek in nieuw profiel				
		. . . . .	Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter				
		. . . . .	accordering van de directie				
		. . . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,64 L
		. . . . .	voorzien van steunrug				
		. . . . .	Zitelementen van beton	st			2,00 L
		. . . . .	- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
		. . . . .	- Profiel 500/450 x 500 mm				
		. . . . .	- Type: Solid 2 trede-element				
		. . . . .	- Uitvoering: midden				
		. . . . .	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
		. . . . .	- Kleur: donkergrijs				
		. . . . .	- Werkende lengte: 2000 mm				
		. . . . .	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
		. . . . .	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
544		. . . . .	<b>L-elementen</b>				
5441		. . . . .	<u>Funderingen</u>				
544110	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	8,00	V	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: cunet L-elementen t.p.v. terras 'Bie de Tantes' in				
		. . . . .	nieuw profiel				
		1. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
		.7. . . . .	Menggranulaat	ton			1,60 L
		.1. . . . .	Sortering 0/16				
		. . .9. . . . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten				
		. . . . .	minste 0,65				
		. . . .4. . . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
544120	800399	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	6,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet keerwanden				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
544121	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement. Situering: onder aan te brengen L-elementen in nieuw profiel Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">544122</a>	m2			6,00 I
		1. . . . .	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		. 1. . . . .	Minimum laagdikte 100 mm				
		. . 3. . . . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer				
		. . . 1. . . . .	Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed				
544122	800311	. . . . .	Leveren cement voor gebonden funderingen. Cement CEM 32,5 R	ton			0,12 I
		1. . . . .	Leveren op plaats van verwerking	ton			0,12 L
5442		. . . . .	<u>L-elementen</u>				
544210	423503	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: cunet L-elementen t.p.v. terras 'Bie de Tantes' in nieuw profiel	m	8,00	V	
		5. . . . .	Type element: L-vormig	m			8,00 I
		. . . . .	- Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g.	st			4,00 L
		. . . . .	- Type: L-elementen				
		. . . . .	- Afmetingen:				
		. . . . .	- 800 x 400 mm (HxB)				
		. . . . .	- voetlengte: 400 mm				
		. . . . .	- Kleur: lichtgrijs standaard				
		. . . . .	Plaatsen op werkvloer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">544120</a>				
55		. . . . .	<b>Betonverhardingen</b>				
551		. . . . .	<b>Betonbanden in het werk gestort</b>				
551010	820599	. . . . .	Aanbrengen gestorte band van beton. Situering: langs rijbaan Mr. Dr. Froweinweg bubeko in nieuw profiel	m	1.240,00	V	
		. . . . .	Lengte: gemeten vanuit hart-band				
		. . . . .	Afmeting: 300 x 300 mm				
551011	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: betonband langs rijbaan in nieuw profiel	m2			372,00 I
		1. . . . .	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . . .	Totale breedte 0,30 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . . . .	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412110</a>				
		. . . 9. . . . .	Laagdikte 0,30 m	m3			111,60 L
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF4				
		. . . . .	Consistentieklasse S2				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Kleur beton: grijs				
		. . . . 1. . . . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
551012	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: betonband langs rijbaan in nieuw profiel	m2			372,00 I
		. 1. . . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
551013	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel. Situering: betonband langs rijbaan in nieuw profiel	m2			1.116,00 I
		. . . . .	Het gehele bovenoppervlak en zijkanten afdekken met een laag curing compound				
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2, kleurloos.	kg			223,20 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551020	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: betonband in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551010</a>	m	160,00	V	
		1. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van zagen; h.o.h. 2,50 m zaagbreedte 3 mm				
		. . . . .	De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
		. . . . .	Inzagen gestorte band				
		. . . . .	Diepte: tot 100 mm onder bovenkant band				
		. . . . .	Breedte: 0,30 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
551030	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: betonband in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551010</a> t.b.v. het opvangen van zettingsverschillen	m	12,00	V	
		. . . . .	Nadere situering: in tangentialpunten van bochten, om de 50 m en in rechte stukken aan beëindiging dagproductie of tijdelijke onderbreking				
		9. . . . .	Niet verdeuvelde uitzetvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van 2 maal inzagen				
		. . . . .	Voegdiepte: gehele dikte betonverharding				
		. . . . .	Voegbreedte: 40 mm				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen vellingkant 5x5 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . .2. . . .	Opgezaagde voegen vullen met:				
		. . . . .	- ethafoam opvulstrook, dikte 40 mm,	m			12,00 L
		. . . . .	na het uitharden van de beton de ethafoam gedeeltelijk verwijderen.				
		. . . . .	- Saba backfoam rugvulling Ø 50 mm	m			12,00 L
		. . . . .	- Saba Seal 2 componentenkit, kleur grijs, dik ca. 20 mm	m			12,00 L
551040	820599	. . . . .	Aanbrengen gestorte band van beton. Situering: langs rijbaan Mr. Dr. Froweinweg bubeko aan zijde voetpad in nieuw profiel	m	270,00	V	
		. . . . .	Lengte: gemeten vanuit hart-band				
		. . . . .	Afmeting: 640 x 400 mm, exacte profiel conform normaalprofiel				
		. . . . .	17 op tekening B.58				
		. . . . .	Openingen t.b.v. de afwatering: h.o.h. 3,0 m, 30 cm breed.				
551041	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: langs rijbaan bubeko aan zijde voetpad in nieuw profiel	m2			173,00 I
		1. . . . .	Ongewapende betonverharding				
		.1. . . . .	Totale breedte 0,64 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). <a href="#">412110</a>				
		. . .9. . . .	Laagdikte 0,30/0,41 m	m3			59,40 L
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF4				
		. . . . .	Consistentieklasse S2				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Kleur beton: grijs				
		. . . . .	Voorzien van openingen t.b.v. de afwatering: h.o.h. 3,0 m 30 cm breed.				
		. . . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
551042	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: langs rijbaan bubeko aan zijde voetpad in nieuw profiel	m2			173,00 I
		.1. . . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551043	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2			362,00 I
		. . . . .	Situering: langs rijbaan bubeko aan zijde voetpad in nieuw profiel Het gehele bovenoppervlak en zijkanten afdekken met een laag curing compound Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2, kleurloos.	kg			72,40 L
551050	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	70,00 V		
		. . . . .	Situering: betonband in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551040</a>				
		1. . . . .	Niet verdevelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van zagen; h.o.h. 2,50 m zaagbreedte 3 mm				
		. . . . .	De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
		. . . . .	Inzagen gestorte band				
		. . . . .	Diepte: tot 100 / 140 mm onder bovenkant band				
		. . . . .	Breedte: 0,64 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
551060	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	6,00 V		
		. . . . .	Situering: betonband in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551040</a> t.b.v. het opvangen van zettingsverschillen				
		. . . . .	Nadere situering: in tangentialen van bochten, om de 50 m en in rechte stukken aan beëindiging dagproductie of tijdelijke onderbreking				
		9. . . . .	Niet verdevelde uitzetvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van 2 maal inzagen				
		. . . . .	Voegdiepte: gehele dikte betonverharding				
		. . . . .	Voegbreedte: 40 mm				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen vellingkant 5x5 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . .2. . .	Opgezaagde voegen vullen met:				
		. . . . .	- ethafoam opvulstrook, dikte 40 mm,	m			6,00 L
		. . . . .	na het uitharden van de beton de ethafoam gedeeltelijk verwijderen.				
		. . . . .	- Saba backfoam rugvulling Ø 50 mm	m			6,00 L
. . . . .	- Saba Seal 2 componentenkit, kleur grijs, dik ca. 20 mm	m			6,00 L		
. . . . .							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
61			<b>Markeringen</b>				
610			<b>Tijdelijke markering</b>				
610010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in m. Situering: tijdelijke markering fietssuggestie- stroken Mr. Dr. Froweinweg bubeko. 3. . . . . Onderbroken streep 1-1 .2. . . . . Breedte: 0,10 m . . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . .Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 . . . . .2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m	1.440,00 V		
610020	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf. Situering: tijdelijke markering komingang Mr. Dr. Froweinweg 8. . . . . Letters, cijfers en/of symbolen . . . . . 60 km/h zonerings: . . . . . - cijfer 60; hoogte: 1,60 m . . . . . - ononderbroken streep; breedte: 0,30 m . . . . . - ononderbroken streep; breedte: 0,10 m . . . . .1. . . . .Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 . . . . .2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m2	4,10 V		
610030	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf. Situering: tijdelijke markering komingang Mr. Dr. Froweinweg 9. . . . . Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau 60 km/h maatvoering lengtestrepen conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" . . . . .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . .Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 . . . . .2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m2	22,50 V		
611			<b>Markering van thermoplast</b>				
6111			<u>Lijnmarkering op een asfaltverharding</u>				
611110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: fietssuggestiestrook bubeko in nieuw profiel 3. . . . . Onderbroken streep 1 - 1 .2. . . . . Breedte: 0,10 m . . . . .2. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 . . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,45 V		
6112			<u>Figuratie op een asfaltverharding</u>				
611210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: komingang Wittemerweg en Mr. Dr. Froweinweg in nieuw profiel 9. . . . . 30 km/h zonerings: . . . . . - cijfer 30; hoogte: 1,60 m . . . . . - ononderbroken streep; breedte: 0,30 m . . . . . - ononderbroken streep; breedte: 0,10 m . . . . .2. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 . . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	8,20 V		
				st			2,00 I
				st			2,00 I
				m			11,10 I
				m			11,10 I
				kg			69,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
611220	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: komingang Wittemerweg en Mr. Dr. Froweinweg in nieuw profiel	m2		8,20 V	
		9. . . . .	60 km/h zonering:	st			2,00 I
		. . . . .	- cijfer 60; hoogte: 1,60 m	st			2,00 I
		. . . . .	- ononderbroken streep; breedte: 0,30 m	m			11,10 I
		. . . . .	- ononderbroken streep; breedte: 0,10 m	m			11,10 I
		. . 2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			69,70 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611230	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: drempel- en plateau opgangen in nieuw profiel	m2		60,00 V	
		9. . . . .	Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau 30 km/h maatvoering lengtestrepen conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"				
		. . . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			510,00 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611240	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: drempel- en plateau opgangen in nieuw profiel	m2		30,00 V	
		9. . . . .	Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau 60 km/h maatvoering lengtestrepen conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"				
		. . . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			255,00 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611250	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: oversteekplaatsen in nieuw profiel	m2		10,00 V	
		3. . . . .	Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Lengte strepen 4,00 m, breedte 0,50 m				
		. . 2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			85,00 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612		. . . . .	<b>Coating</b>				
612010	814101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietssuggestiestroken in nieuw profiel	m2		2.550,00 V	
		2. . . . .	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		. 1. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2	ton			6,38 I
		. . . . .	Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton			28,05 I
		. . 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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612011	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton			6,38 I
			Bindmiddel:	ton			6,38 L
			- 2 componenten flexibel epoxy				
			- rood gepigmenteerd				
			- leverancier: Possehl og				
			- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
			- sneldrogend				
		1 . . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
612012	814112	. . . . .	Leveren afdek materiaal.	ton			28,05 I
			Afdek materiaal:	ton			28,05 L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1 . . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
612020	814101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	2.125,00	V	
			Situering: attentievlakken kruispunten in nieuw profiel				
		3 . . . . .	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1 . . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2	ton			5,31 I
		. . . . .	Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton			23,38 I
		. . . . .2 .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
612021	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton			5,31 I
			Bindmiddel:	ton			5,31 L
			- 2 componenten flexibel epoxy				
			- rood gepigmenteerd				
			- leverancier: Possehl og				
			- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
			- sneldrogend				
		1 . . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
612022	814112	. . . . .	Leveren afdek materiaal.	ton			23,38 I
			Afdek materiaal:	ton			23,38 L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1 . . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
62			<b>Bebording</b>				
620010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	3,00	V	
			Situering: zie teknr. B.43 en B.44				
		4 . . . . .	In een bestrating				
		.2 . . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			3,00 L
		. . . . .2 .	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
620020	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	3,00	V	
			Situering: zie teknr. B.43 en B.44				
		4 . . . . .	In een bestrating cq. het maaiveld				
		.2 . . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			3,00 L
		. . . . .3 .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . . . .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							
620030	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Bijzonderheid: verkeersbordpalen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111050</a>	st	61,00	V			
		4. . . . .	In een bestrating cq. het maaiveld						
		.2. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st				61,00	H
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen						
620040	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Bijzonderheid: verkeersborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111030</a>	st	28,00	V			
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">620010</a> t/m <a href="#">620030</a>						
		. . . . .2.	Afmetingen volgens type I verkeersborden, voor modelnummers zie tekening B.43 en B.44 en de bebordingsbijlage	st				28,00	H
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen						
620050	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">620010</a> t/m <a href="#">620030</a>	st	45,00	V			
		. . . . .2.	Afmetingen volgens type I verkeersborden, voor modelnummers zie tekening B.43 en B.44 en de bebordingsbijlage	st					
		. . . . .9.	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)						
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen						
620060	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Bijzonderheid: onderborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111030</a>	st	6,00	V			
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">620010</a> t/m <a href="#">620030</a>						
		. . . . .2.	Afmetingen volgens type I onderborden, voor modelnummers zie tekening B.43 en B.44 en de bebordingsbijlage	st				6,00	H
		. . . . .9.	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)						
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen						
		. . . . .							
620070	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Bijzonderheid: straatnaamborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111030</a>	st	13,00	V			
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">620010</a> t/m <a href="#">620030</a>						
		. . . . .2.	Afmetingen volgens type I straatnaamborden, voor modelnummers zie tekening B.43 en B.44 en de bebordingsbijlage	st				13,00	H
		. . . . .9.	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)						
		. . . . .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					
620080	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Bijzonderheid: route- en overige borden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111030</a> De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">620010</a> t/m <a href="#">620030</a>	st	7,00	V	
		.2.	Afmetingen volgens type I route- en overige borden, voor modelnummers zie tekening B.43 en B.44 en de bebordingsbijlage .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			7,00
620090	322102		Aanbrengen portaal. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Portaal nader aangegeven op tek.nr. B.43 en B.44 Afmetingen portaal: 3,50 x 1,20 m (HxB), hoogte boven maaiveld 2,70 m Kleur portaal i.o.m. de directie Portalen voorzien van de volgende panelen: - H01b/H02b, afm. 1,20 x 0,65 m - tekst Eys - Tekst Ees - Tekst Gemeente Gulpen-Wittem - A0130zb/A0160zb, afm. 1,20 x 0,70 m - BB16, afm. 1,20 x 0,20 m Rekening houdend met dubbele bedrukking (voor en achter) van de panelen. Plaatsing d.m.v. grondankers/balk .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
				st			4,00
620100	322102		Aanbrengen portaal. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Bijzonderheid: houten portalen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111070</a> Portaal nader aangegeven op tek.nr. B.43 en B.44 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00
620110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 en B.44 Bijzonderheid: verkeersspiegel vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111090</a> De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">620010</a> t/m <a href="#">620030</a>	st	1,00	V	
		.9.	Verkeersspiegel .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			1,00
620120	322199		Aanbrengen kunststof paal wandelroute. Situering: zie teknr. B.29 t/m B.35 Bijzonderheid: palen wandelroutes vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111110</a> Exacte locatie i.o.m. de directie. Ronde kunststof paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,50 m, kleuren rood, blauw, zwart en geel Inclusief grondwerk, stelwerk zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	26,00	V	
				st			26,00
620130	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Situering: t.p.v. houten geleiderail in bochten Plaatsing conform CROW publicatie 207 "richtlijnen voor bebakening en markering van wegen " .1. . . . . .9. . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	20,00	V	
				st			20,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
63			<b>Straatmeubilair</b>					
630010	109999		Aanbrengen zitbank. Situering: zie teknr. B.29 t/m B.35 In een bestrating cq. maaiveld. Zitbank met rugleuning: Fabrikaat: Grijsen Type: Plane enkelzits met rugleuning Materiaal bank - FSC 100% hardhout 90mm x 120mm onbehandeld, duurzaamheidsklasse 1. Materiaal onderstel: - Staal koker 100mm x 100mm x 3 mm, thermisch verzinkt en tweelaags gepoedercoat 120 µ in RAL kleur 7016 Afmeting: - Lengte = 2600mm - Breedte = 490mm - Hoogte v.a. maaiveld 906mm - Lengte rugleuning = 1600mm Plaatsing: - in mv met betonvoet Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	4,00	V	4,00	L
630020	109999		Aanbrengen afvalbak. Situering: zie teknr. B.29 t/m B.35 In een bestrating Afvalbak: Fabrikaat: Bammens o.g. Type: Citypole Afvalbak: Materiaal: Behuizing: - Staal, verzinkt en gecoat - Kleur: RAL 7016, achterplaats RAL 9006 - Voorzien van antigraffiticoating en anti-aanplakreliëf Binnenbak: - Materiaal: aluminium - Met driekantslot Toebehoren: - bevestigingsmiddelen Plaatsing: - onder mv. met bijbehorende betonvoet Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	7,00	V	7,00	L
630030	109999		Aanbrengen afzetpaal. Situering: t.p.v. instroomvoorzieningen, zie teknr. B.29 t/m B.35 In een bestrating Afzetpaal: - Fabrikaat: VelopA o.g. - Type: VAP - Uitvoering: lengte 1400 mm, vast - Materiaal: FSC hardhout onbehandeld - Reflectiestroken: ingefreesde ringen voorzien van rood-witte reflectiebanden Afmeting: - hoogte: 800 mm (boven mv) Plaatsing: - onder mv zonder betonvoet Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	13,00	V	13,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630040	109999	. . . . .	Aanbrengen afzetpaal.	st	76,00	V	
			Situering: t.p.v. zie teknr. B.29 t/m B.35				
			In een bestrating				
			Afzetpaal:	st			76,00 L
			- Fabrikaat: VelopA o.g.				
			- Type: Mark				
			- Vorm: Rond				
			- Afmeting: Ø102 mm				
			- Bevestiging: Geen (vast)				
			- Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat				
			- Incl. witte reflectiebanden				
			- Kleur: RAL 7016				
			- Plaatsing: Incl. betonvoet(en), onder maaiveld				
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				
630050	109999	. . . . .	Aanbrengen afzetpaal.	st	3,00	V	
			Situering: t.p.v. zie teknr. B.29 t/m B.35				
			In een bestrating				
			Afzetpaal:	st			3,00 L
			- Fabrikaat: VelopA				
			- Type: Mark				
			- Vorm: Rond				
			- Afmeting: Ø102 mm				
			- Bevestiging: afneembaar				
			- Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat				
			- Incl. witte reflectiebanden				
			- Kleur: RAL 7016				
			- Driekantslot aan bovenzijde afzetpaal, inclusief 3 sleutels				
			- Plaatsing: incl. betonvoet(en), gelijk met maaiveld				
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				
630060	109999	. . . . .	Aanbrengen afietsleunhek	st	12,00	V	
			Situering: zie teknr. B.29 t/m B.35				
			In een bestrating				
			Fietsleunhek:	st			12,00 L
			- Fabrikaat: VelopA o.g.				
			- Type: Leon				
			- Uitvoering: Leon fietsleunhek zonder dwarsstang				
			- Materiaal: staal verzinkt				
			- Kleur: RAL 7016				
			- Afmeting:				
			- hoogte: 850 mm boven mv				
			- lengte: 1200 mm				
			- diameter buis: Ø42 mm				
			- Aantal fietsen: 2				
			- Plaatsing:				
			- onder maaiveld met betonvoet				
			- h.o.h. afstand leunhekken: 1000 mm				
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING							
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6											
630070	109999	. . . . .	Aanbrengen basketbalpaal.	st	1,00	V							
			Situering: parkeerterrein Nachtegaalstraat in nieuw profiel										
			In een bestrating										
			Basketbapaal:	st							1,00	L	
			- Leverancier: Velopa o.g.										
			- Type: Omnidunk basketbalpaal										
			- Basketbal netsysteem										
			- Afmetingen: 2190 x 1200 x 4675 mm										
			- Uitvoering: Stand alone										
			- Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat										
- Kleur: RAL 7016													
- Plaatsing: gestort beton, onder maaiveld	m3				0,22	L							
Inclusief grondwerk, stelwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.													
630100	103199	. . . . .	Aanbrengen afrastering, H = 1,0 m	m	120,00	V							
			Situering: afrastering rondom KRW-buffer in nieuw profiel										
			Inclusief grondwerk, bevestigings en montagewerkzaamheden										
630101	103101	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st				60,00	I				
			Situering: afrastering rondom KRW-buffer in nieuw profiel										
			1. Paal van hout: robiniahout, lengte 2,50 m, diameter 120 mm aan een zijde gepunt en aan een zijde gekruind .	st				60,00	L				
			.1. Schoorpaal van hout: kastanjehout, lengte 2,50 m, diameter 120 mm aan een zijde gepunt en aan een zijde gekruind .	st				16,00	L				
			. Op einde/begin een enkele schoor										
			. Op hoekpalen een dubbele schoor										
			.2. Paalafstand: 2 m h.o.h.										
.6. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,5 m													
.1. Palen te lood aanbrengen													
630102	103104	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m				120,00	I				
			Situering: afrastering rondom KRW-buffer in nieuw profiel										
			4. Schapengaas, zwaar	m				120,00	L				
			. Maaswijdte 30cm + doorlopende maashoogte										
			. Draaddikte: boven/onder Ø 2mm, midden Ø 1,6mm										
. Schapengaas bestaat uit verzinkte ijzerdraden													
.1. Gaashoogte: 1,30 m													
630103	103103	. . . . .	Aanbrengen spandraad	m				240,00	I				
			Aanbrengen incl. draadspanners										
			.2. 2 spandraden; boven en onder	m				240,00	L				
. gegalvaniseerd metaaldraad, grijs, Ø 2,0 mm													
630110	103199	. . . . .	Aanbrengen dubbele draaiport	st	1,00	V							
			Situering: dubbele draaiport t.b.v. het bereikbaar maken van de KRW-buffer achter de afrastering.										
			In het maaiveld										
			Dubbele draaiport:	st								1,00	L
			- Fabricaat: Royalfence o.g.										
			- Type: poort van eikenhout LK04R dubbel hek										
			- Poort met twee draaibare delen										
			- Materiaal: Eikenhout										
			- Breedte: 400 cm incl. palen										
			- Hoogte: 100 cm										
			- Incl. pakket verzwaard en verstelbaar poortbeslag (voor dubbel hekwerk)										
			- Poortpalen van eikenhout, geschuurd met diamantkop, 18x18 cm										
			- Poortpalen inheien en aanstorten met beton										
- Plaatsing: onder maaiveld													
Inclusief grondwerk, betonvulling, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.													



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
630120	839999		Aanbrengen kantvoorziening, EPS-plaat. Situering: direct na funderingspakket bij drempelopgang of langs gevel t.p.v. drempelopgang. E.e.a. in overleg met de directie en afhankelijk van de bestaande kabels en leidingen.	m	335,00	V		
630121	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: direct na funderingspakket bij drempelopgang of langs gevel t.p.v. drempelopgang. E.e.a. in overleg met de directie en afhankelijk van de bestaande kabels en leidingen. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000, Wonen en Industrie 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .7. Sleufdiepte 0,80 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <u>260010</u> , ind. kl. AW2000 (59 m3) - <u>260020</u> , ind. kl. Wonen (35 m3) - <u>260030</u> , ind. kl. Industrie (40 m3)	m			335,00	I
630123	830199		Aanbrengen kantvoorziening, EPS-plaat. Situering: direct na funderingspakket bij drempelopgang of langs gevel t.p.v. drempelopgang. E.e.a. in overleg met de directie en afhankelijk van de bestaande kabels en leidingen. Kantvoorziening: - EPS-plaat 1000 x 1000 mm - Breedte plaat: 200 mm Bovenkant plaat tot direct onder straatlaag trottoir aanbrengen	m			335,00	I
630124	240122		Aanvullen sleuf. Situering: direct na funderingspakket bij drempelopgang of langs gevel t.p.v. drempelopgang. E.e.a. in overleg met de directie en afhankelijk van de bestaande kabels en leidingen. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,77 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging .1. De aanvulling verdichten	m3			127,00	I
630130	330199		Aanbrengen houten geleiderail in aardebaan Situering: langs Mr. Dr. Froweinweg bubeko volgens tekening B.35 Incl. het opstellen van werktekeningen van de geleiderail ter accordering van de directie Rekening houden met bochten in de rijweg Betreft: gecombineerd hout-stalen geleiderail Hout-stalen geleiderail (incl. motordoorglijbeveiliging), H2S fabrikaat Van Swaay of gelijkwaardig. Geleiderail is o.a. opgebouwd uit: - Staanders: stalen C-profiel 100x50x25x5 mm, lengte 2000 mm voorzien van houten afstandhouder, diameter 180 mm, afgeschuind - Houten opzetstukken - Houten afdichtingen aan de achterzijde van de staander - Ligger: stalen U-profiel, lengte 1920 of 3920 mm, aan 3 zijde beschermd door houten ligger diameter 180 mm. - Stalen Koppelplaten, borgplaten en bevestigingsmiddelen overeenkomstig leverancier. - motordoorglijbeveiliging - Inclusief beëindigingen Hout: Frans Douglas Behandeling hout: verduurzaamd middels vacuümdruk methode met een koperhoudend middel Wolmanit CX10 Staal: Staalkwaliteit S235JR	m	310,00	V		
				m			310,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Uitvoering alle stalen onderdelen: Thermisch verzinkt				
			Bevestigingsmiddelen:				
			- slotbouten kwaliteit 5.6				
			- zeskantmoeren kwaliteit 5				
			Het complete systeem dient getest te zijn conform Europese richtlijn NEN EN 1317 - 1 en 2.				
630140	322201		Aanbrengen reflectorpalen.	st	12,00	V	
			Situering: Mr. Dr. Froweinweg Bubeko, voor geleiderail				
			Plaatsing conform CROW publicatie 207 "richtlijnen voor bebakening en markering van wegen "				
			1. In het maaiveld				
			2. Paal met rode en witte reflector Type BB13	st			12,00
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
630150	103199		Aanbrengen afrastering.	m	15,00	V	
			Situering: afrastering weiland hoek mr. dr. Froweinweg-Goedenraadsbergweg t.p.v. uitgang opvanggoot padden				
630151	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			4,00
			Situering: afrastering langs Mr. Dr. Froweinweg t.b.v. geleiding dassen en padden				
			1. Paal van hout:				
			- Soort: Robinia				
			- Lengte: 1800 mm, Ø10 mm	st			4,00
			9. Paalafstand: 3,0 m h.o.h.				
			2. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
			1. Palen te lood aanbrengen				
630152	103103		Aanbrengen puntdraad.	m			45,00
			Inclusief draadspanners				
			3. 3 puntdraden boven, midden en onder.	m			45,00
64			<b>Leuningen</b>				
6401			<u>Rollaag van metselwerk</u>				
640110	831399		Aanbrengen rollaag van metselwerk.	m	35,00	V	
			Situering: t.p.v. verwijderde kopmuren bestaande bruggen Eyserbeek				
			Bestaand uit 1 rollaag, breedte ca. 0,32 m (1,5 steens)				
			Bovenop bestaand metselwerk				
			Metselstenen:	st			910,00
			- Kwaliteit: B5				
			- Formaat: waalformaat				
			- Kleur rood, e.e.a. conform bestaande stenen en in overleg met de directie				
			- Voegen: kleur grijs, platvol voegen				
			- In halfsteensverband				
			Inclusief het nemen van alle benodigde maatregelen om te voorkomen dat er afval (ook stof en zaagvuil) in de Eyserbeek terechtkomt.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
6402			<u>Aanbrengen leuningen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
640210	831599	. . . . .	Boren van gaten in metselwerk. Betreft het boren van gaten in het metselwerk t.p.v. de kopmuren van de bruggen t.b.v. de kokers nieuwe leuning. Diepte boorgat 300 mm, boorgat: Ø 90 Inclusief het nemen van alle benodigde maatregelen om te voorkomen dat er afval (ook stof en zaagvuil) in de Eyserbeek terecht komt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	V
640220	109999	. . . . .	Aanbrengen leuning. Situering:t.p.v. bestaande bruggen Eyserbeek in nieuw profiel Op rollaag van metselwerk Incl. het opstellen van een werktekening van de leuning ter accordering van de directie Leuning (2 st.):	m	13,40	V
		. . . . .	- Materiaal: staal S355	st		2,00 L
		. . . . .	- Handregel: vierkant 70 x 70 x 3 mm	st		15,00 L
		. . . . .	- Baluster: vierkant 70 x 70 x 4 mm, h.o.h. 1420 mm, incl. aangelaste bevestigingsstrip	st		13,00 L
		. . . . .	- Tussenstijlen (kruis): warmgewalste ronde staven Ø25 mm aan einde en midden plat t.b.v. bevestiging	st		11,00 I
		. . . . .	- Coating: Ral 7016	st		4,00 I
		. . . . .	Bevestiging handregel op baluster d.m.v. blindklinkmoeren met security balkopschroeven M8	st		
		. . . . .	Bevestiging in metselwerkmuur d.m.v. ingestorte koker vierkant 60 x 60 x 6 mm, koker minimaal 300 mm instorten/chemisch verankeren	st		
		. . . . .	Standers aanbrengen in koker d.m.v. blindklingschroeven en afbreekmoeren M10	st		
		. . . . .	Plaatsing palen in maaiveld d.m.v. aangestorte betonvoet Inclusief benodigde montage- en bevestigingsmiddelen	st		
640230	109999	. . . . .	Aanbrengen leuning. Situering:t.p.v. bestaande bruggen Eyserbeek in nieuw profiel Op rollaag van metselwerk Incl. het opstellen van een werktekening van de leuning ter accordering van de directie Leuning (2 st.):	m	18,00	V
		. . . . .	- Materiaal: staal S355	st		2,00 L
		. . . . .	- Handregel: vierkant 70 x 70 x 3 mm	st		14,00 L
		. . . . .	- Baluster: vierkant 70 x 70 x 4 mm, h.o.h. 1340 mm, incl. aangelaste bevestigingsstrip	st		12,00 L
		. . . . .	- Tussenstijlen (kruis): warmgewalste ronde staven Ø25 mm aan einde en midden plat t.b.v. bevestiging	st		
		. . . . .	- Coating: Ral 7016	st		
		. . . . .	Bevestiging handregel op baluster d.m.v. blindklinkmoeren met security balkopschroeven M8	st		
		. . . . .	Bevestiging op metselwerkmuur d.m.v. ingestorte koker vierkant 60 x 60 x 6 mm, koker minimaal 300 mm instorten/chemisch verankeren	st		
		. . . . .	Standers aanbrengen in koker d.m.v. blindklingschroeven en afbreekmoeren M10	st		
		. . . . .	Inclusief benodigde montage- en bevestigingsmiddelen	st		
65		. . . . .	<b>Mantelbuizen</b>			
650010	283899	. . . . .	Aanbrengen mantelbuizen. Situering: op aanwijs van directie Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen	m	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650011	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds	m3		25,00	I
		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				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (30 m3).				
650012	283801	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis. Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). <a href="#">650011</a>	st		17,00	I
		1. . . . .	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1. . . . .	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord	m		100,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
		. . . . .	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		34,00	L
650013	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling	m3		25,00	I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3		25,00	L
		. . . . .	De aanvulling verdichten				
650020	283899	. . . . .	Aanbrengen mantelbuizen. Situering: op aanwijs van directie Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen	m	100,00	V	
650021	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds	m3		25,00	I
		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				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260030</a> , ind. kl. Industrie (30 m3).				
650022	283801	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis. Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). <a href="#">650021</a>	st		17,00	I
		1. . . . .	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1. . . . .	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord	m		100,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm				
		. . . . .	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		34,00	L
650023	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling	m3		25,00	I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3		25,00	L
		. . . . .	De aanvulling verdichten				
66		. . . . .	<b>Faunapassages</b>				
660		. . . . .	<b>Dassenvoorzieningen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
660010	103199	. . . . .	Aanbrengen dassenpoort.	st	2,00	V		
			Situering: langs Mr. Dr. Froweinweg conform tekening B.35	st				2,00
660020	103199	. . . . .	Dassenrooster bestaande uit:					
			- Leverancier: Arfman faunatechniek en hekwerk					
660060	103199	. . . . .	- Prefab betonnen onderbak:					
			- Afmetingen: 1500 x 4000 x 500 mm (BxLxH)					
660061	103101	. . . . .	- Roosterelement:					
			- Materiaal: verzinkt staal					
660062	103104	. . . . .	- Voorzien van plaatstalen strippen 140x12 mm, h.o.h. 150 mm					
			- Leverancier: Arfman faunatechniek en hekwerk					
660070	103199	. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.					
			Aanbrengen dassenpoort.	st	8,00	V		
660061	103101	. . . . .	Situering: t.p.v. inrit Mr. Dr. Froweinweg conform tekening B.34 en B.35					
			Dassenpoort:	st	8,00	L		
660061	103101	. . . . .	- Leverancier: Arfman faunatechniek en hekwerk					
			- Scharnierende klep 900x500 mm					
660061	103101	. . . . .	- Kunststof plaat 600 x 1000 mm					
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.					
660060	103199	. . . . .	Aanbrengen afrastering.	m	8,00	V		
			Situering: dwarsvleugels t.p.v. dassenpoorten in nieuw profiel (8 locaties)					
660061	103101	. . . . .	Aan te brengen afrastering overeenkomstig principedetail dassenpoort, tekening B.60					
			Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			16,00	I
660061	103101	. . . . .	Situering: faunaraster t.p.v. dassenpoorten in nieuw profiel (8 locaties)					
			1. Paal van hout:	st			16,00	L
660061	103101	. . . . .	- Soort: Robinia					
			- Diameter: 10 mm					
660061	103101	. . . . .	- Lengte: 1800 mm					
			.9. Paalafstand: 1,0 m h.o.h.					
660061	103101	. . . . .	.2. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m					
			.1. Palen te lood aanbrengen					
660062	103104	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m			8,00	I
			Situering: faunaraster t.p.v. dassentunnels in nieuw profiel (4 locaties)					
660062	103104	. . . . .	Aanbrengen 3 spandraden met zink (95%) - aluminium (5%) coating, dik 2,7 mm, 5 cm boven maaiveld, bovenin en halverwege het gaas.	m			24,00	L
			5. Gaas: rechthoekig vlechtwerk	m			8,00	L
660062	103104	. . . . .	Kleinwilgaas, rechthoekig gepuntlast uit ijzerdraad met zink (95%) - aluminium (5%) coating. Horizontale draden bij elke maas voorzien van een krimp maaswijdte 25,4 x 50,8 mm draaddikte 2,05 mm, gaashoogte 150 cm					
			Gaas wordt 20 cm ingegraven en 30 cm horizontaal omgezet naar de wildzijde. Het gaas wordt mechanisch opgespannen.					
660062	103104	. . . . .	Gaas en spandraden aan de palen bevestigen middels weerhaakkrammen, gaas aan de spandraden met aluminium ringkrammen h.o.h. 50 cm bevestigen					
			Inlusief de benodigde bevestigingsmaterialen					
660062	103104	. . . . .	.2. Gaashoogte: 1,00 m					
			.2. Gaas 0,20 m ingraven					
660070	103199	. . . . .	Aanbrengen afrastering.	m	1.565,00	V		
			Situering: afrastering langs Mr. Dr. Froweinweg t.b.v. geleiding dassen en paden					
660070	103199	. . . . .	Aan te brengen afrastering overeenkomstig principedetail fauna-afrastering, tekening B.60					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660071	103101	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		630,00	I
		. . . . .	Situering: afrastering langs Mr. Dr. Froweinweg t.b.v. geleiding				
		. . . . .	dassen en padden				
		1. . . . .	Paal van hout:				
		. . . . .	- Soort: Robinia				
		. . . . .	- Lengte: 1800 mm, Ø10 mm	st		570,00	L
		. . . . .	- Lengte: 2500 mm, Ø12 mm	st		80,00	L
		. . . . .	.9. . . . .	Paalafstand: 3,0 m h.o.h.			
		. . . . .	.2. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m			
		. . . . .	.1. . . . .	Palen te lood aanbrengen			
660072	103104	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		1.565,00	I
		. . . . .	Situering: afrastering langs Mr. Dr. Froweinweg t.b.v. geleiding				
		. . . . .	dassen en padden				
		. . . . .	Bijzonderheid: t.p.v. in- en uitgangen klimaattunnels over een				
		. . . . .	lengte van 4-5 m alleen de 3 spandraden laten doorlopen en geen				
		. . . . .	gaas aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen 3 spandraden met zink (95%) - aluminium (5%)	m		4.695,00	L
		. . . . .	coating, dik 2,7 mm, 5 cm boven maaiveld, bovenin en				
		. . . . .	halverwege het gaas.				
		. . . . .	5. . . . .	Gaas: rechthoekig vlechtwerk	m		1.565,00
. . . . .	. . . . .	Kleinwildgaas, rechthoekig gepuntlast uit ijzerdraad met zink					
. . . . .	. . . . .	(95%) - aluminium (5%) coating. Horizontale draden bij elke					
. . . . .	. . . . .	maas voorzien van een krimp maaswijdte 25,4 x 50,8 mm					
. . . . .	. . . . .	draaddikte 2,05 mm, gaashoogte 150 cm					
. . . . .	. . . . .	Gaas wordt 20 cm ingegraven en 30 cm horizontaal omgezet					
. . . . .	. . . . .	naar de wildzijde. Het gaas wordt mechanisch opgespannen.					
. . . . .	. . . . .	Gaas en spandraden aan de palen bevestigen middels					
. . . . .	. . . . .	weerhaakkrammen, gaas aan de spandraden met aluminium					
. . . . .	. . . . .	ringkrammen h.o.h. 50 cm bevestigen					
. . . . .	. . . . .	Inclusief de benodigde bevestigingsmaterialen					
. . . . .	.9. . . . .	Gaashoogte: 1,00 m vanaf maaiveld					
. . . . .	.2. . . . .	Gaas 0,20 m ingraven					
660073	103199	. . . . .	Aanbrengen HDPE-plaat	m		1.565,00	I
		. . . . .	Situering: afrastering langs Mr. Dr. Froweinweg t.b.v. geleiding				
		. . . . .	dassen en padden				
		. . . . .	Bijzonderheid: t.p.v. in- en uitgangen klimaattunnels over een				
. . . . .	lengte van 4-5 m geen plaat aanbrengen						
. . . . .	HDPE-plaat:	m		1.565,00	L		
. . . . .	- Afmetingen 3000x600x3 mm						
. . . . .	- kleur zwart						
. . . . .	- incl. bevestigingsmaterialen						
. . . . .	. . . . .	Aanbrengen 0,10 m onder maaiveld.					
661		. . . . .	<b>Klimaattunnels</b>				
6610		. . . . .	<u>Aanbrengen klimaattunnels</u>				
		. . . . .	Het aanbrengen van de klimaattunnels dient te geschieden na het				
		. . . . .	aanbrengen van de nieuwe onderlaag en tussenlaag, voorafgaand				
		. . . . .	aan de deklaag.				
		. . . . .	Bij het aanbrengen van de deklaag de klimaattunnels beschermen				
		. . . . .	tegen verkeersbelasting en vervuiling van				
. . . . .	asfaltverharding/kleeblaag.						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661010	255199	. . . . .	Aanbrengen Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem.	m	81,90 V		
		. . . . .	Situering: klimaattunnels in nieuw profiel				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een systeem van				
		. . . . .	polymeerbetonen.				
		. . . . .	Plaatsingsmethode: Type-M (op betonfundering) volgens				
		. . . . .	voorschrift van de fabrikant.				
		. . . . .	Betonfundering:	m3		31,12 L	
		. . . . .	- funderingsstrook van min. 200 mm beton C25-30				
		. . . . .	- na plaatsing van de elementen deze zijdelings en laagsgewijs				
		. . . . .	aanvullen met beton C25/30 en verdichten. De hoogte van het				
		. . . . .	beton aanbrengen tot minimaal 10 cm onder het maaiveld				
		. . . . .	Elementen t.b.v. inbouw in wegdek dienen minimaal te voldoen				
		. . . . .	aan belastingklasse D400 (NEN-EN 1433)				
		. . . . .	Amfibieëngeleidingssysteem: Fabrikaat: ACO B.V.				
		. . . . .	Type: ACO PRO				
. . . . .	Bestaande uit:						
. . . . .	Tunnelement KT500-520:	st	63,00 L				
. . . . .	- monolitisch tunnelsysteem met sleufopeningen						
. . . . .	- afmeting (bxhxl): 600 x 520 x 1000 mm						
. . . . .	- gewicht: 258 kg						
. . . . .	Ingangselement EGE1000:	st	18,00 L				
. . . . .	- afmeting (bxhxl): 1000 x 515 x 400 mm						
. . . . .	- gewicht: 258 kg						
. . . . .	Klimaatplaten KS	st	72,00 L				
. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 480 x 480 x 30 mm						
. . . . .	- Inclusief het op maat maken van de klimaatplaten						
. . . . .	Vleugelwand FW						
. . . . .	- afmetingen (bxhxl): 330x720x1080 mm						
. . . . .	- gewicht: 68 kg						
. . . . .	- uitvoering: - links	st	18,00 L				
. . . . .	- rechts	st	18,00 L				
. . . . .	Geleidingswand LEP 100	st	36,00 L				
. . . . .	- afmetingen (bxhxl): 470x450x1080 mm						
. . . . .	- gewicht: 46 kg						
661020	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2	6,00 V		
		. . . . .	Situering: geotextiel achter stapelstenen in nieuw profiel aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">661030</a>				
		1. . . . .	Aanbrengen achter: stapelstenen				
		.3. . . . .	Vlies van kunststof	m2		6,00 L	
		. . . . .	- type SG 18/18, breedte 100 cm				
661030	522199	. . . . .	Aanbrengen stapelstenen.	m2	6,00 V		
		. . . . .	Situering: in- uitgang faunapassages aan zuidzijde Mr. Dr.				
		. . . . .	Froweinweg conform tekening B.35 en detail op tekening B.59				
		. . . . .	Stapelen 10 : 1				
		. . . . .	Ardenner Grès, 30-100 kg/st	m2		6,00 L	
		. . . . .	Hoogte stapelwerk gemiddeld ca. 0,40 m.				
661040	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt	m	108,00 V		
		. . . . .	tegen verticale vlakken.				
		. . . . .	Situering: overgang tussen asfaltverharding en klimaattunnels				
		. . . . .	Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding				
		. . . . .	polymeerbeton				
		1. . . . .	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, o.g. TOK-Band	m		108,00 L	
		. . . . .	SK				
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.2. . . . .	Breedte contactvlak: 0,075 m				
661050	103199	. . . . .	Aanbrengen afrastering.	m	18,00 V		
		. . . . .	Situering: dwarsvleugels t.p.v. klimaattunnels in nieuw profiel				
		. . . . .	(18 locaties)				
		. . . . .	Aan te brengen afrastering overeenkomstig principedetail				
		. . . . .	dwarsvleugel uitgang, tekening B.60				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661051	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			36,00 I
			Situering: dwarsvleugels t.p.v. klimaattunnels in nieuw profiel (18 locaties)				
		1.	Paal van hout:	st			36,00 L
			- Soort: Robinia				
			- Diameter: 6-8 mm				
			- Lengte: 1000 mm				
		.9.	Paalafstand: 1,0 m h.o.h.				
		.2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
661052	103199		Aanbrengen HDPE-plaat	m			18,00 I
			Situering: dwarsvleugels t.p.v. klimaattunnels in nieuw profiel (18 locaties)				
			HDPE-plaat:	m			18,00 L
			- Afmetingen 1000x600x3 mm				
			- kleur zwart				
			- incl. bevestigingsmaterialen				
			Aanbrengen min. 0,10 m onder maaiveld.				
6611			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
661110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	108,00	V	
			Situering: nieuwe asfaltverharding (onderlaag en tussenlaag) rijweg Mr. Dr. Froweinweg t.b.v. klimaattunnels in nieuw profiel				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.2.	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm				
			tot ten hoogste 130 mm				
661120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	108,00	V	
			Situering: nieuwe asfaltverharding (onderlaag en tussenlaag) rijweg Mr. Dr. Froweinweg t.b.v. klimaattunnels in nieuw profiel				
			Teervrij asfalt: nieuw aangebrachte asfaltverharding				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	Dikte gemiddeld 0,120 m				
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): (33 ton)				
661130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	54,00	V	
			Situering: nieuwe asfaltverharding (tussenlaag) t.b.v. aansluiting asfaltverharding				
			Totaal aantal aansluitingen 18				
			Teervrij asfalt: nieuw aangebrachte asfaltverharding				
		9.	Breedte 0,50 m				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
661140	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	9,00	V	
			Situering: uitvullen naast klimaattunnels in nieuw profiel				
			Oppervlakte uitvulplaatsen: 56 m2 (18 locaties)				
		1.	Asfalt: AC 22 base OL-B	ton			9,00 L
			Dikte ten minst 60 mm				
		.2	Op een funderingslaag				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661150	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	22,00	V	
			Situering: uitvullen naast klimaattunnels in nieuw profiel Oppervlakte uitvulplaatsen: 142 m2 (18 locaties)				
		1	Asfalt: AC 22 bind TL-B Dikte ten minst 50 mm	ton			22,00 L
		9	Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">661140</a> en op een freesvak volgens bestekspostnr(s). <a href="#">661130</a>				
661160	252699		Aanbrengen uitklimmat in put.	st	1,00	V	
			Situering in aan te brengen put R.38 conform bestekpostnr. <a href="#">342070</a> in nieuw profiel				
			Uitklimmaat:	st			1,00 L
			- Leverancier: ACO B.V.				
			- Type: ACO PRO Uitklimmaat				
			- Geleverd op rol van 15 m, breedte 20 cm, inclusief op lengte knippen/snijden	m			15,00 L
			- Onderzijde mat inklemmen tussen 2 meegeleverde RVS verzwaringstrips, m.b.v. RVS bout-moer combinatie (M7)				
			- Schroef de mat op de juiste hoogte tegen de putwand				
			- Bovenzijde uitklimmat tegen de put aan lijmen met meegeleverde WRAS gecertificeerde, milieuvriendelijke lijm en goed aandrukken				
			- Inclusief het reinigen en ontvetten van de gietijzeren putrand				
			- Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		6613			<u>Opvanggoot</u>		
661310	255199		Aanbrengen opvanggoot.	m	6,00	V	
			Situering: opvanggoot in nieuw profiel t.p.v. Goedenraadsbergweg				
			Betreft: het aanbrengen van een goot van betonelementen. Plaatsingsmethode: Type-M (op betonfundering) volgens voorschrift van de fabrikant.				
			Betonfundering:	m3			2,40 L
			- funderingsstrook van min. 200 mm beton C25-30				
			- na plaatsing van de elementen deze zijdelings en laagsgewijs aanvullen met beton C25/30 en verdichten. De hoogte van het beton aanbrengen tot onderkant straatlaag elementenverharding				
			Elementen t.b.v. inbouw in wegdek dienen minimaal te voldoen aan belastingklasse D400 (NEN-EN 1433)				
			Opvanggoot: Fabrikaat: ACO B.V.				
			Type: ACO PRO				
			Bestaande uit:				
			Gooitelement SR400B:	st			6,00 L
			- naadloos gootsysteem				
			- afmeting (bxhxl): 625 x 600 x 1000 mm				
			- gewicht: 550 kg				
			- materiaal: Beton C35/45				
			Maasrooster:	st			12,00 L
			- lengte: 500 mm, 2 st./gooitelement				
	- breedte: 410 mm						
	- maaswijdte 65/42 mm						
	- materiaal: gietijzer						
	Tijdelijke afdekking	st			12,00 L		
	- Traanplaat geschikt voor het tijdelijk afdekken van het maasrooster buiten het trekseizoen						
	Geleidingswand LEP 100	st			3,00 L		
	- afmetingen (bxhxl): 470x450x1080 mm						
	- gewicht: 46 kg						
	Klimaatplaten KS	st			7,00 L		
	- afmetingen (bxlxh): 480 x 480 x 30 mm						
	- Inclusief het op maat maken van de klimaatplaten						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661320	255199	. . . . .	Aanbrengen opvanggoot.	m	5,00 V		
		. . . . .	Situering: opvanggoot in nieuw profiel t.p.v. inrit kasteel				
		. . . . .	Goedenraad				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een goot van betonelementen.				
		. . . . .	Plaatsingsmethode: Type-M (op betonfundering) volgens				
		. . . . .	voorschrift van de fabrikant.				
		. . . . .	Betonfundering:	m3		2,00 L	
		. . . . .	- funderingsstrook van min. 200 mm beton C25-30				
		. . . . .	- na plaatsing van de elementen deze zijdelings en laagsgewijs				
		. . . . .	aanvullen met beton C25/30 en verdichten. De hoogte van het				
		. . . . .	beton aanbrengen tot onderkant straatlaag elementenverharding				
		. . . . .	Elementen t.b.v. inbouw in wegdek dienen minimaal te voldoen				
		. . . . .	aan belastingklasse D400 (NEN-EN 1433)				
		. . . . .	Opvanggoot: Fabrikaat: ACO B.V.				
		. . . . .	Type: ACO PRO				
. . . . .	Bestaande uit:						
. . . . .	Gooitelement SR400B:	st	5,00 L				
. . . . .	- naadloos gootsysteem						
. . . . .	- afmeting (bxhxl): 625 x 600 x 1000 mm						
. . . . .	- gewicht: 550 kg						
. . . . .	- materiaal: Beton C35/45						
. . . . .	Maasrooster:	st	10,00 L				
. . . . .	- lengte: 500 mm, 2 st./gooitelement						
. . . . .	- breedte: 410 mm						
. . . . .	- maaswijdte 65/42 mm						
. . . . .	- materiaal: gietijzer						
. . . . .	Tijdelijke afdekking	st	10,00 L				
. . . . .	- Traanplaat geschikt voor het tijdelijk afdekken						
. . . . .	van het maasrooster buiten het trekseizoen						
. . . . .	Klimaatplaten KS	st	5,00 L				
. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 480 x 480 x 30 mm						
. . . . .	- Inclusief het op maat maken van de klimaatplaten						
661330	224602	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1,00 V		
		. . . . .	Situering: grindkoffer t.p.v. opvanggoot Goedenraadsweg in				
		. . . . .	nieuw profiel onder aan te brengen klimaatplaten				
		. . . . .	Grondsoorten: milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
. . . . .	9. . . . .	Antiworteldoek:	m2	1,00 L			
. . . . .	100 gr./m2, kleur zwart						
. . . . .	1. . . . .	Breedte te bedekken ondergrond 1,70 m					
. . . . .	. . . . .	4. . . . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m				
661340	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	0,70 V		
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: grindkoffer t.p.v. opvanggoot Goedenraadsweg in				
		. . . . .	nieuw profiel onder aan te brengen klimaatplaten				
		. . . . .	9. . . . .	Afmetingen grindkoffer 1000x700x500 mm (LxBxH)			
		. . . . .	1. . . . .	Steenmengsel van natuurlijk gesteente grind, kleur bont		ton	0,70 L
. . . . .	. . . . .	3. . . . .	Sortering 8/16				
. . . . .	. . . . .	5. . . . .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
. . . . .	. . . . .	<a href="#">661330</a>					
. . . . .	. . . . .	Rekening houden met de aan te brengen drainage volgens					
. . . . .	. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">661350</a>					
661350	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	6,00 V		
		. . . . .	Situering: drainage in grindkoffer t.p.v. opvanggoot padden in				
		. . . . .	nieuw profiel				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		. . . . .	1. . . . .	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd		m	6,00 L
. . . . .	. . . . .	9. . . . .	Uitwendige diameter 110 mm				
. . . . .	. . . . .	1.8	Omhuld met polypropreenvezels met O90 700 µm				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
661360	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: drainage in grindkoffer t.p.v. opvanggoot paden in nieuw profiel	st		2,00 V	
		1. . . . .	Materiaalsoort: PVC				
		.9. . . . .	Bocht 45°: uitwendige diameter Ø110 mm	st			2,00 L
		. . . . 1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
661370	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: drainageriool vanuit grindkoffer t.p.v. aansluiting op DWA-put D.27	st		1,00 V	
		1. . . . .	Hulpstuk schroefdeksel, kleur zwart				
		.3. . . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8	st			1,00 L
		. . 1.1. . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
67		. . . . .	<b>Groenvoorzieningen</b>				
671		. . . . .	<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>				
6711		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
671110	222105	. . . . .	Spitten of ploegen. Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	are		44,00 V	
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m <sup>2</sup>				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .2	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
671120	222105	. . . . .	Spitten of ploegen. Situering: plantvakken en gazons t.p.v. taluds in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	are		16,00 V	
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m <sup>2</sup>				
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . .2	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
671130	222107	. . . . .	Frezen. Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	are		44,00 V	
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m <sup>2</sup>				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
671140	222107	. . . . .	Frezen. Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	are		16,00 V	
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m <sup>2</sup>				
		.3. . . . .	Talud van 1 : 2 of steiler				
		. . . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
671150	221131	. . . . .	Egaliseren. Situering: gespitten plantvakken en gazons van bestekspostnr(s) <a href="#">671110</a> en <a href="#">671120</a> Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Bijzonderheid: direct egaliseren na het spitten of ploegen van volgens bestekspostnr(s) <a href="#">671110</a> en <a href="#">671120</a>	are		60,00 V	
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m <sup>2</sup>				
		.1. . . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m <sup>3</sup> /ha				
		. . . . .2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		. . . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6712			<u>Bomen</u>				
671210	515203		Leveren bomen. Te leveren bomen: Boomsoort: - Acer × freemanii CELEBRATION, maat 20-25 - Pyrus calleryana 'Redspire', maat 20-25 - Tilia cordata 'Böhlje', maat 20-25 .1. . . . . Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st		N	17,00 I 7,00 L 1,00 L 9,00 L
671220	511599		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.29 t/m B.25 en plantsoenlijst.	st	17,00	V	
671221	510303		Maken plantgat. Situering: nieuw aan te planten bomen Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">242020</a> .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. . . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m .9. . . . . Diepte: 1,00 m .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st			17,00 I
671222	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 9. . . . . Bomen met kluit	st st			17,00 I 17,00 I
671223	515204		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen Bijzonderheid: bomen te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671210</a> .2. . . . . Periode van planten : in het plantseizoen Bomen met kluit , 3x verplant, maat 20-25 Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671210</a> .2. . . . . In plantgaten volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671221</a> .1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .2. . . . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .1. . . . . De boomspiegel vlak afwerken .1 Inklusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden .1 Inklusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st			17,00 I 17,00 I
6713			<u>Sierplantsoen</u>				
671310	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. . . . . Te leveren plantmateriaal: Sierplantsoen, met kluit: Solitair: - Amelanchier lamarckii, 80-100, 3-5 tak Sierplantsoen: - Abelia 'Edward Goucher', 30/40, C1,5 - Hedera helix 'Arborescens' , 30/40, C1,5 - Potentilla fruticosa Roze, 30/40, C1,5 - Carex morrowii 'Irish Green', C1,5	EUR st st st st st st st		N	4.186,00 I 11,00 L 675,00 L 825,00 L 1.850,00 L 825,00 L
671320	514299		Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.29 t/m B.35 en plantsoenlijst.	m2	670,00	V	
671321	510303		Maken plantgat. Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">242130</a> .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m .1. . . . . Diepte: 0,30 m .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st			3.350,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671322	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			3.350,00 I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			3.350,00 I
671323	514206		Planten van sierplantsoen.	st			3.350,00 I
		3.	Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">242130</a> Sierplantsoen/heesters met kluit in container maat 30/40, C1,5 Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671310</a>	st			3.350,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671321</a>				
		.2.	Plantverband: driehoeksverband, 500 st/100 m2				
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6722 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
671330	514299		Planten van sierplantsoen.	m2	165,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.29 t/m B.35 en plantsoenlijst.				
671331	510303		Maken plantgat.	st			825,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">242130</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		.1.	Diepte: 0,30 m				
		.1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren				
671332	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			825,00 I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			825,00 I
671333	514206		Planten van sierplantsoen.	st			825,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">242130</a>				
		9.	Siergrassen met kluit in container maat C1,5 Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671310</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671331</a>				
		.2.	Plantverband: driehoeksverband, 500 st/100 m2				
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6722 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
671340	514299		Planten van sierplantsoen.	st	11,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.29 t/m B.35 en plantsoenlijst.				
671341	510303		Maken plantgat.	st			11,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">242130</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,50 m				
		.3.	Diepte: 0,50 m				
		.1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren				
671342	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			11,00 I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			11,00 I
671343	514206		Planten van sierplantsoen.	st			11,00 I
		3.	Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">242130</a> Sierplantsoen/heesters met kluit in container Maat 80-100 Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671310</a>	st			11,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671341</a>				
		.2.	Plantverband: conform tekening				
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6722 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6714			<u>Hagen</u>				
671410	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking	EUR		N	
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st			9.510,00 I
			Sierplantsoen				
			- Carpinus betulus, 80-100, wortelgoed	st			60,00 L
			- Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed	st			100,00 L
			- Crataegus monogyna, 60-80, wortelgoed	st			4.650,00 L
			- Prunus spinosa, 60-80, wortelgoed	st			940,00 L
			- Carpinus betulus, 60-80, wortelgoed	st			940,00 L
			- Cornus mas, 60-80, wortelgoed	st			940,00 L
			- Acer campestre, 60-80, wortelgoed	st			940,00 L
			- Rosa canina, 60-80, wortelgoed	st			940,00 L
671420	514299		Planten van haagplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.29 t/ B.35 en plantsoenlijst.	m	16,00	V	
671421	510304		Maken plantsleuf. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	m			16,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Breedte plantsleuf: 0,30 m				
		.1.	Diepte plantsleuf: 0,30 m				
		.1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren				
671422	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st			160,00 I 160,00 I
671423	514208		Planten van haagplantsoen. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	st			160,00 I
			Plantmateriaal:	st			160,00 I
			- Carpinus betulus, 80-100, wortelgoed	st			60,00 L
			- Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed	st			100,00 L
		.2.	Te leveren volgens bestekspostnr(s) <a href="#">671410</a> 2-rijig, totaal 10 st/m				
		.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s) <a href="#">671421</a>				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6723 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
671430	514299		Planten van haagplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.29 t/ B.35 en plantsoenlijst.	m	935,00	V	
671431	510304		Maken plantsleuf. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.	m			935,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Breedte plantsleuf: 0,30 m				
		.1.	Diepte plantsleuf: 0,30 m				
		.1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren				
671432	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st			9.350,00 I 9.350,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671433	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st		9.350,00	I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		. . . . .	Plantmateriaal: maat 60-80	st		9.350,00	I
		. . . . .	- Crataegus monogyna, 60-80, wortelgoed	st		4.650,00	I
		. . . . .	- Prunus spinosa, 60-80, wortelgoed	st		940,00	I
		. . . . .	- Carpinus betulus, 60-80, wortelgoed	st		940,00	I
		. . . . .	- Cornus mas, 60-80, wortelgoed	st		940,00	I
		. . . . .	- Acer campestre, 60-80, wortelgoed	st		940,00	I
		. . . . .	- Rosa canina, 60-80, wortelgoed	st		940,00	I
		. . . . .	Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671410</a>				
		.2. . . . .	2-rijig, totaal 10 st/m				
		. .2. . . .	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671431</a>				
		. . .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond				
. . . .2. .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein						
. . . . .1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6723 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.						
671434	103101	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		365,00	I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1. . . . .	Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm	st		320,00	L
		.1. . . . .	Schoorpaal van hout: verduurzaamnd europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm	st		45,00	L
		. .4. . . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		. . .1. . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m				
. . . .1. .	Palen te lood aanbrengen						
671435	103103	. . . . .	Aanbrengen gladde draad.	m		1.870,00	I
		. . . . .	Inclusief draadspanners				
		.2. . . . .	2 spandraden; boven en onder gegalvaniseerde draad	m		1.870,00	L
671450	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen.	m2	35,00	V	
		. . . . .	Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671423</a>				
		. . . . .	Aantal hagen: 5 st				
		. . . . .	Gemiddelde lengte 3 m				
		4. . . . .	De zijkanten en de bovenkant van de haag				
		.1. . . . .	Betreft: blokhaag				
		. .1. . . .	Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m				
		. . .2. . .	Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		. . . .1. .	Aantal beurten: 1				
		. . . . .	Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld				
. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.						
671460	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen.	m2	2.000,00	V	
		. . . . .	Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671423</a>				
		. . . . .	Aantal hagen: 19 st				
		. . . . .	Gemiddelde lengte 50 m				
		4. . . . .	De zijkanten en de bovenkant van de haag				
		.1. . . . .	Betreft: blokhaag				
		. .1. . . .	Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m				
		. . .2. . .	Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		. . . .1. .	Aantal beurten: 1				
		. . . . .	Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld				
. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.						
6715		. . . . .	<u>Bermen</u>				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
671510	512101	. . . . .	Zaaien.	are	24,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.29 t/m 35				
		. . . . .	Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens				
		. . . . .	paragraaf 6724 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
		. . . . .	B.V.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken				
		. . . . .	door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
. . .3. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Barenburg	kg	36,00	L			
. . . . .	bermenmengsel B3 volgens de laatst verschenen rassenlijst voor						
. . . . .	landbouwgewassen						
. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2						
. . . .2. . . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken						
. . . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken						
. . . . .							
. . . . .							
. . . . .							
. . . . .							
671520	512101				. . . . .	Zaaien.	are
		. . . . .	Situering: bermen t.p.v. taluds in nieuw profiel volgens teknr.				
		. . . . .	B.29 t/m 35				
		. . . . .	Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens				
		. . . . .	paragraaf 6724 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
		. . . . .	B.V.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2. . . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .2. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken				
. . . . .	door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm						
. . .3. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Barenburg	kg	19,50	L			
. . . . .	bermenmengsel B3 volgens de laatst verschenen rassenlijst voor						
. . . . .	landbouwgewassen						
. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2						
. . . .2. . . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken						
. . . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken						
. . . . .							
. . . . .							
. . . . .							
. . . . .							
671530	512101				. . . . .	Zaaien.	are
		. . . . .	Situering: buffer in nieuw profiel volgens teknr. B.29				
		. . . . .	Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens				
		. . . . .	paragraaf 6724 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
		. . . . .	B.V.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken				
		. . . . .	door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
. . .3. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Cruydhoeck	kg	1,50	L			
. . . . .	M1 volgens de laatst verschenen rassenlijst voor						
. . . . .	landbouwgewassen						
. . . . .	Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2						
. . . .2. . . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken						
. . . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken						
. . . . .							
. . . . .							
. . . . .							
. . . . .							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671540	512101	. . . . .	Zaaien. Situering: taluds buffer in nieuw profiel volgens teknr. B.29 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 6724 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. . . . . Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . . . . . .2. . . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . . . . .3. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Cruydhoeck . . . . . M1 volgens de laatst verschenen rassenlijst voor landbouwgewassen . . . . . Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2 . . . . . .2. . . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aandrukken . . . . . .1. . . . . De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	3,00	V	
672		. . . . .	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>				
6720		. . . . .	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>				
672010	514299	. . . . .	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet. Betreft: het gedurende de nazorgperiode jaarlijks beoordelen van de levenskracht en het bepalen de inboet, van de aangebrachte groenvoorzieningen, volgens het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Rapportage zowel digitaal in pdf-formaat als schriftelijk in 3-voud aanleveren.	EUR		N	
6721		. . . . .	<u>Bomen</u>				
672110	515601	. . . . .	Inboeten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.29 t/m B.35 1. . . . . Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). <a href="#">671220</a> . . . . . .2. . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
672120	515603	. . . . .	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.29 t/m B.35 1. . . . . Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671220</a> .1. . . . . Water geven met water uit waterleidingnet . . . . . De aannemer draagt zorg voor de levering van het water . . . . . .1. . . . . Bemesten toegestaan . . . . . .2. . . . . Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel . . . . . Betreft ten minste 12 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N	
672130	515604	. . . . .	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.29 t/m B.35 1. . . . . Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671220</a> .2. . . . . Eindbeeld na contractperiode zie bijlage: 19 . . . . . .1. . . . . Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld	EUR		N	
672140	515411	. . . . .	Controleren boomvoorziening. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671220</a> 2. . . . . Betreft bovengrondse verankering .1. . . . . Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar . . . . . .2. . . . . Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren in 3-voud	st	17,00	V	
		. . . . .					0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
672150	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Betreft bovengrondse boomverankering aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242080</a>	st	5,00	V
		9.	Alle kapotte of verloren gegane boompalen en/of boombanden vervangen			
		.1.	Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,07 - 0,08 m Boompaal niet geïmpregneerd, europees hardhout, duurzaamheidsklasse 2/3	st		5,00 L
		.1.	Boomband: Verankeren d.m.v. een autogordel zodanig dat er geen insnoering kan ontstaan. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m	st		5,00 L
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
6722			<u>Sierplantsoen</u>			
672210	514210		Inboeten beplanting Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671320</a> t/m <a href="#">671340</a>	EUR		N
		3.	Sierplantsoen			
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
672220	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671320</a> en <a href="#">671330</a>	m2	10.020,00	V
			Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">672250</a>			
		3.	Grondsoort: teelgrond Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters			
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m			
		.2.	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (oppervlakte per beurt 835 m2)			
672230	514424		Snoeien sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671320</a> t/m <a href="#">671340</a>	m2	835,00	V
		3.	Vormsnoei			
		.2.	Betreft: gesloten opgaande, gemengde heesters			
		.5.	Dichtheid: 200 of meer st/100 m2			
		.1.	Snoeiregiem: 1x per jaar			
		.1.	In beplantingsvak			
		.1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
672240	514425		Snoeien rand beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671320</a> en <a href="#">671330</a>	m	1.700,00	V
			Grondsoort: Teelgrond			
		.1.	Betreft: gesloten opgaande beplanting			
		.1.	Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen			
		.1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
672250	514407	. . . . .	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671320</a> en <a href="#">671330</a>	m2	10.020,00	V
		3. . . . .	Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters			
		. . . . .2.	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (oppervlakte per beurt 835 m2)			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
6723		. . . . .	<u>Hagen</u>			
672310	514210	. . . . .	Inboeten beplanting Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671420</a> en <a href="#">671430</a>	EUR		N
		9. . . . .	Haagplantsoen			
		. . . . .2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
672320	514403	. . . . .	Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671430</a>	m	11.220,00	V
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">672340</a>			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond			
		2. . . . .	Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. . . . .1. . . .	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m			
		. . . . .2.	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (935 meter per beurt)			
672330	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671430</a>	m2	4.000,00	V
		. . . . .	Aantal hagen: 19 st			
		. . . . .	Gemiddelde lengte 50 m			
		4. . . . .	De zijkanten en de bovenkant van de haag			
		. . . . .1. . . .	Betreft: blokhaag			
		. . . . .1. . . .	Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m			
		. . . . .3. . . .	Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m			
		. . . . .2.	Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november			
		. . . . .	Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
672340	514410	. . . . .	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671430</a>	m	11.220,00	V
		2. . . . .	Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. . . . .2.	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (935 meter per beurt)			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
6724		. . . . .	<u>Bermen</u>			
672410	512501	. . . . .	Maaien berm en taluds. Situering: berm volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671510</a>	are	48,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		. . . . .2. . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. . . . .1. . . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		. . . . .2.	Aantal maaibeurten: 2 per jaar			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
672420	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds. Situering: bermen t.p.v. taluds volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671520</a>	are	26,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		.2. . . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. .2. . . .	Talud 1 : 2 of steiler			
		. . .2. . .	Aantal maaibeurten: 2 per jaar			
672430	512506	. . . . .	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671510</a>	are	48,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		.2. . . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		. . .2. . .	Aantal maaibeurten: 2 per jaar			
		. . . .1. .	Maaisel direct na maaien verwerken			
		. . . . .1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
672440	512506	. . . . .	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671520</a>	are	26,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		.2. . . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. .2. . . .	Talud 1 : 2 of steiler			
		. . .2. . .	Aantal maaibeurten: 2 per jaar			
		. . . .1. .	Maaisel direct na maaien verwerken			
		. . . . .1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
672450	512505	. . . . .	Bijmaaien rondom bomen. Situering: nieuwe en/of bestaande bomen in bermen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671510</a> en <a href="#">671520</a>	st	10,00	V
		2. . . . .	Bomen in berm of talud			
		. . .2. . .	Gerekend is met 2 beurten per jaar			
672460	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds. Situering: buffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671530</a>	are	24,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		.2. . . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		. . .4. . .	Aantal maaibeurten: 4 per jaar			
672470	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds. Situering: taluds buffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671540</a>	are	12,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		.9. . . . .	In een waterbuffer			
		. .2. . . .	Talud 1 : 2 of steiler			
		. . .4. . .	Aantal maaibeurten: 4 per jaar			
672480	512506	. . . . .	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: buffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671530</a>	are	24,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		.2. . . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		. . .4. . .	Aantal maaibeurten: 4 per jaar			
		. . . .1. .	Maaisel direct na maaien verwerken			
		. . . . .1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
672490	512506	. . . . .	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: taluds buffer volgens bestekspostnr(s). <a href="#">671540</a>	are	12,00	V
		1. . . . .	Ecologisch beheer			
		.2. . . . .	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. .2. . . .	Talud 1 : 2 of steiler			
		. . .4. . .	Aantal maaibeurten: 4 per jaar			
		. . . .1. .	Maaisel direct na maaien verwerken			
		. . . . .1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
673		. . . . .	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden.			
			- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start van het werk.			
69			<b>Algemene werkzaamheden</b>			
691			<b>Algemene werkzaamheden t.b.v. uitvoering</b>			
691010	101199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal. Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	keer	400,00	V
691020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens (uitzettekening). De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hoogtes. Uitzetten middels piketten. Inclusief het maken van benodigde hulpberekening en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N
691030	101199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering. Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hoogtes in overleg met directie.	EUR		N
691050	101199		Bestrijding stof Betreft: het sproeien van de wegen cq werkstroken ter voorkoming van stofvorming. Sproeien bij droge perioden en indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie.	dag	50,00	V
691060	100599		Toepassen kleine container Betreft het gedurende de gehele uitvoeringsperiode toepassen van 2 kleine containers (ca.3 m3) voor bouwafval op het werkterrein, verplaatsen per fase, wekelijkse lediging voor het weekend.	EUR		N
691070	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming (bestaand) funderingsmateriaal/nieuwe bestrating .9.9. Met materiaal van de aannemer T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
691071	101411	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan. . . . . . Situering: binnen het werkterrein, op momenten dat fundering cq . . . . . bestrating beschermd dient te worden tegen materieel van de . . . . . aannemer (afvoer- aanvoerroute). . . . . . Wijze van uitvoering ter keuze aannemer. . . . . . Met materiaal van de aannemer. . . . . . Rekening houdend met de fasering van de werkzaamheden. 2. . . . . Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming (bestaand) . . . . . funderingsmateriaal/nieuwe bestrating . . . . . 1.1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik . . . . .			
691072	101421	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan. . . . . . Situering: binnen het werkterrein 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">691071</a> . . . . .			
691073	101441	. . . . .	Verplaatsen rijplatenbaan. . . . . . Situering: binnen het werkterrein 1. . . . . Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">691071</a> . . . . .			
691074	101431	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan. . . . . . Situering: binnen het werkterrein 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">691071</a> . . . . .			
691080	252799	. . . . .	Controleren b.o.b. riolering. . . . . . Het controleren van de bestaande b.o.b. van de riolering waarop . . . . . aangesloten gaat worden of welke overgenomen dient te worden . . . . . Deze controle dient plaats te vinden voordat gestart wordt met . . . . . de aanleg van de riolering . . . . . Afwijkingen t.o.v. de tekening dienen gemeld te worden aan de . . . . . directie. . . . . .	EUR		N
691090	100599	. . . . .	Opstellen werktekeningen . . . . . Betreft het opstellen van werktekeningen a.g.v. wijzigingen in . . . . . het werk. . . . . . Uitgangspunt: maken 10 werktekeningen. . . . . . Op basis van de volgende randvoorwaarden: . . . . . - bestekstekeningen Plangroep Heggen . . . . . Rekening houdend met het 1 x aanpassen van de tekeningen. . . . . . De tekeningen voor aanvang van de werkzaamheden ter . . . . . goedkeuring voorleggen aan de opdrachtgever. . . . . . Rekening houden met een keer aanpassen van de tekeningen. . . . . .	EUR		N
691110	100599	. . . . .	Assisteren Laden en Lossen . . . . . In verband met de onbereikbaarheid cq slechte bereikbaarheid . . . . . van bedrijven en instanties dient de aannemer dagelijks, . . . . . gedurende het hele werk, te assisteren bij het laden en lossen . . . . . tb.v. de bevoorrading van de betreffende bedrijven en instanties. . . . . . Uitgangspunt 1 keer per werkdag per bedrijf in het werkvak. . . . . .	EUR		N
692		. . . . .	<b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b> . . . . . De geldende Coronamaatregelen dienen ten alle tijden gehanteerd . . . . . te worden. . . . . .			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			acties/gemelde klachten/afhandeling klachten/besprekingen e.d. in staan en dit wekelijks overhandigen aan de OG/directie. - Opmerkingen/klachten dienen binnen 24 uur beantwoord/afgehandeld te zijn. - De omgevingsmanager is niet de uitvoerder van de aannemer. - Inzet 0,2 fte Stakeholders: - Hulpdiensten - Basisschool/opvang - Busmaatschappij, inzake pendeldiensten - winkeleigenaren/zaakvoerders. - toe en afritten naar woningen en percelen van aanwonenden en bedrijven. - Alle overige stakeholders in en in de omgeving van het plangebied die de omgevingsmanager van de aannemerverifieert/inventariseert. De aannemer dient zijn concept planning en Plan van aanpak digitaal te presenteren. De aannemer legt plannen, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrenge van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie E.e.a. conform gestelde eisen in bepaling 01.28.03 deel 3 van dit bestek				
692100	101199		Educatie-moment scholieren Betreft: het organiseren en houden van een educatieve dag voor de basisschool. Aannemer draagt zorg voor een educatieve rondleiding voor alle klassen (verdeeld over de dag) van de basisschool Klavertje 4 te Eys. Basisschool bestaat uit ca. 80 kinderen Dag inclusief: - "spelenderwijs" informeren over het project en de nieuwe verkeerssituatie (verkeersveiligheid). - informeren over "gevaren" werk in uitvoering: dode hoek, afzettingen, kraan. - "ervaren" materieel van de aannemer (graafmachine, vrachtwagen etc.) - een presentje - lunchpakket - Prijsvraag opstellen en delen (i.o.m. de directie): ontwerp een verkeersbord waarmee de verkeersdeelnemers geattendeerd worden op de nieuwe situatie: rechts heeft voorrang/30 km/h/ verkeersveiligheid! Inclusief leverantie verkeersbord van het winnende ontwerp (2 stuks) - eigen inbreng/ideeën aannemer. Indeling en te delen informatie van de dag afstemmen met de	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
692110	101199	. . . . .	directie en basisschool.				
		. . . . .	Informatieavond omwonenden.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft: het voor de start van en/of tijdens de uitvoering houden				
		. . . . .	van meerdere, informatieavond(en) ten behoeve van de				
		. . . . .	aanwonenden en belanghebbenden. Tijdens deze				
		. . . . .	informatieavond dient de aannemer zijn concept				
		. . . . .	uitvoeringsplanning en plan van aanpak tijdens de				
		. . . . .	uitvoering toe te lichten.				
		. . . . .	Locatie in overleg met de directie UAV te bepalen.				
		. . . . .	Aannemer verzorgt presentatie, verslaglegging en verzorgt				
		. . . . .	zaalhuur, uitnodigingen en catering.				
693		. . . . .	<b>Bouwhekken</b>				
693010	103199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. materialen				
		. . . . .	Het tijdelijke depot dient aan het einde van elke werkdag met				
		. . . . .	behulp van een hangslot afgesloten te worden				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
		. . . . .	Het terrein onder en direct aansluitend aan het depot herstellen				
		. . . . .	in de oorspronkelijke toestand.				
693011	103105	. . . . .	Aanbrengen hek.	st			50,00 I
		9. . . . .	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en				
		. . . . .	betonvoet incl. de benodigde bebording				
		. . . . .	Afmetingen hek:	st			50,00 L
		. . . . .	- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van				
		. . . . .	bevestigingshaken;				
		. . . . .	Afmetingen betonvoet:	st			50,00 L
		. . . . .	- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
695		. . . . .	<b>Kwaliteitsborging</b>				
695010	610299	. . . . .	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het uitvoeren kwaliteitskeuringen in opdracht van dit				
		. . . . .	bestek.				
		. . . . .	De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie aan				
		. . . . .	te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde				
		. . . . .	monsternames/metingen op locatie en keuringen in het				
		. . . . .	laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende				
		. . . . .	rapportages aan de directie worden overlegd (analoog en digitaal)				
		. . . . .	waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de				
		. . . . .	bijbehorende toetsingen aan de eisen in de bijlage				
		. . . . .	'KEURINGEN". Bij deze toetsingen dienen conclusies				
		. . . . .	omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis,				
		. . . . .	korting of nader onderzoek'.				
		. . . . .	E.e.a. conform artikel 01.13.01 in deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	De keuringen bestaan onder andere uit: , stroefheidsmetingen,				
		. . . . .	boorkernonderzoek asfalt, funderingsonderzoek,				
		. . . . .	grondonderzoek e.d.				
		. . . . .	Het boren van de benodigde kernen behoort ook tot het				
		. . . . .	onderzoek.				
696		. . . . .	<b>Archeologische begeleiding</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
696010	240199	. . . . .	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie	dag	5,00	V
		. . . . .	Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per dag ten gevolge van			
		. . . . .	archeologische werkzaamheden.			
		. . . . .	De aannemer dient rekening te houden met en te werken volgens			
		. . . . .	het programma van eisen archeologische begeleiding (zie bijlage).			
		. . . . .	In de prijs per eenheid van het grondwerk dient rekening			
		. . . . .	gehouden te worden met een lagere productie. Onder een lagere			
		. . . . .	productie wordt verstaan 50-80% van de normale productie.			
		. . . . .	Bij een lagere productie dan 50% mag de aannemer deze dag als			
		. . . . .	onwerkbaar beschouwen. In deze bestekspost dienen alle kosten			
		. . . . .	(directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in			
		. . . . .	overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie UAV			
		. . . . .	plaatsvinden. Indien de productie meer dan 50% bedraagt,			
		. . . . .	worden géén extra kosten verrekend.			
		. . . . .	Uitgangspunt normale productie:			
		. . . . .	dagproductie dubbel riool, inclusief bemaling => 75 m3			
		. . . . .	dagproductie grondwerk cunet ==> 175 m3			
		. . . . .	dagproductie grondwerk sanering ==> 125 m3			
		. . . . .	Uitsluitend productieverlies t.g.v. archeologische			
		. . . . .	werkzaamheden worden conform bovenstaand verrekend.			
		. . . . .	Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden getracht de			
		. . . . .	werkzaamheden op een ander tracé voort te zetten. Indien dit			
		. . . . .	niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum			
		. . . . .	van 5 stagnatiedagen vergoed volgens deze bestekspost. Voor de			
		. . . . .	periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere			
		. . . . .	kosten vergoed aan de aannemer.			
696020	101299	. . . . .	Gebruik afsluitbare opslagcontainer	EUR		N
		. . . . .	Betreft het door de opdrachtnemer ter beschikking stellen van			
		. . . . .	een afsluitbare opslagcontainer t.b.v. de opslag van het voor de			
		. . . . .	archeologische begeleiding benodigd materieel.			
		. . . . .	Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 dagen			
		. . . . .	nadat de werkzaamheden zijn uitgevoerd.			
		. . . . .	Afsluitbare opslagcontainer 16 m3, inclusief klemslot en			
		. . . . .	hangslot.			
		. . . . .	Inclusief aan- en afvoer van de opslagcontainer.			
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<b>Werkzaamheden terrein Pendile</b>			
71			<b>Verkeersmaatregelen &amp; opruimingswerkzaamheden</b>			
711			<b>Opruimingswerkzaamheden</b>			
7111			<u>Terreininrichting</u>			
711110	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 12 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. Rekening houdend met ca. 0,1 m3 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
711120	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op tekening B.09 en de bebordingsbijlage. .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">761020</a> en <a href="#">761030</a> .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V
711130	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen 1. Uit het maaiveld cq. bestrating. .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">761010</a> .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
711140	320099		Verwijderen hek. Situering: bestaand hekwerk rondom terrein Pendile Vast hek Gemiddelde lengte 32 m, 1 stuks, hoogte vanaf maaiveld 1,50 m Palen van metaal Gaashekwerk voorzien van bovenbuis Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis).	m	90,00	V
711150	320099		Verwijderen hek. Situering: bestaand hekwerk rondom terrein Pendile Vast hek Gemiddelde lengte 20 m, 1 stuks, hoogte vanaf maaiveld 2,00 m Palen van metaal Gaashekwerk voorzien van bovenbuis Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis).	m	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711160	103112	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . .2. . . . . . . .3	Verwijderen hek. Situering: bestaande draaiport in gaashekwerk van bestekspostnr(s). <a href="#">711140</a> Hek met beweegbaar gedeelte Lengte tot 7,5 m Palen van metaal Hekwerk van metaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis).	st	2,00	V
711170	112199	. .	Slopen metselwerk. Situering: voorste gedeelte muur terrein Pendile Muur van metselwerk, geheel te slopen Afmetingen muur: dikte 0,50 m, hoogte ca. 1,25 m Verwijderen incl. funderingssloof, breedte 1,00 m, dikte 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	8,00	V
711180	112199	. .	Slopen metselwerk. Situering: achterste gedeelte muur terrein Pendile Let op! Muur voorzichtig slopen ter voorkoming van schade aan te handhaven deel muur Muur van metselwerk, gedeeltelijk te slopen tot een hoogte van +110,45 NAP Afmetingen muur: dikte 0,50 m, hoogte ca. 2,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V
7112		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Groenvoorzieningen</u> Voor het kappen van bomen is VOORAF toestemming noodzakelijk van de opdrachtgever.			
711210	510103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . .1	Maaien gewas. Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen Betreft: gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	9,40	V
711220	510103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . . .1	Maaien gewas. Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen Betreft: gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	1,65	V
711230	222107	. 1. . . . . . .1. . . . . . . . .2. . . . . .1	Frezen. Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen Grondsoort: Conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 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	9,40	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711240	222107	. . . . .	Frezen. Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen Grondsoort: Conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. . . . . Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 . . . . .2. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,15 m . . . . .1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,65	V
711250	514102	. . . . .	Verwijderen haag. Situering: haag rondom terrein Pendile in bestaand profiel Soort haag: divers 1. . . . . Hoogte: tot ca. 2,5 m .2. . . . . Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m . . . . .2. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten . . . . . vullen met . . . . . zand in aanvulling of ophoging . . . . .2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	m      m3	50,00	V      5,00 L
712		. . . . .	<b>Verwijderen verhardingen</b>			
7121		. . . . .	<u>Straatwerk</u>			
712110	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: rijweg Sint Agathastraat in bestaand profiel t.b.v. nieuwe aansluitingen op bestaand riool. 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . .9 Vrijgekomen materialen schoon maken, naast sleuf plaatsen en verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">751220</a>	m2	6,00	V
712120	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs in bestaand profiel 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . . Rekening houden met 20% breuk . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). <a href="#">712140</a> (71 m2) . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (18 m2)	m2	90,00	V
712130	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoirs in bestaand profiel 2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . . Rekening houden met 20% breuk . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). <a href="#">712140</a> (24 m2) . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (6 m2)	m2	30,00	V
712140	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">712120</a> en <a href="#">712130</a> 2. . . . . Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. . . . . Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer . . . . .9. . . . . Materialen na bewerking palleteren en sealen vervoeren volgens bestekpostnr(s). <a href="#">712150</a> . . . . . Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	95,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
712150	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">712120</a> en <a href="#">712130</a> 1. . . . . Straatbakstenen . . . . . standaard dikformaat . . . . .1 Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk . . . . . opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): <a href="#">751120</a> .	m2	95,00	V
7122		. . . . .	<u>Kantlagen en molgoten</u>			
712210	831704	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel t.p.v. nieuwe inrit 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen . . . . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . .3. . . . Straatbaksteen keiformaat . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V
712220	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Situering: molgoot Sint Agathastraat in bestaand profiel t.b.v. nieuwe aansluitingen op bestaand riool. 2. . . . . Breedte 5 streklagen . . . . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton . . . . .3. . . . Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . .9 Vrijgekomen materialen schoon maken, naast sleuf plaatsen en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">753120</a>	m	6,00	V
7123		. . . . .	<u>Kantopsluitingen</u>			
712310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel t.p.v. nieuwe inrit 5. . . . . Inclusief fundering en steunrug . . . . . Afmetingen en materiaal fundering: beton . . . . . Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte . . . . .7. . . . Trottoirbanden 115/225 x 200 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V
712320	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs in bestaand profiel 5. . . . . Inclusief fundering en steunrug . . . . . Afmetingen en materiaal fundering: beton . . . . . Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte . . . . .5. . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	80,00	V
72		. . . . .	<b>Grondwerk</b>			
720		. . . . .	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>			
720010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. . . . . . Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 721 t/m 1. . . . . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform . . . . . milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. . . . . .9. . . . Veiligheidsklasse basishygiene.	EUR		N
721		. . . . .	<b>Grondwerk verhardingen</b>			
7211		. . . . .	<u>Cunetten ontgraven</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet trottoirs. Situering: cunet trottoirs in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (2 m3) - <a href="#">725020</a> , ind. kl. Industrie (15 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	17,00	V
721120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkeerplaatsen. Situering: cunet parkeerplaatsen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (70 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,36 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 11 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	V
721130	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet plein. Situering: cunet plein, inclusief traptreden en zitbanken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (170 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	170,00	V
721140	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet schanskorven Situering: cunet schanskorven in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (50 m3) - <a href="#">725020</a> , ind. kl. Industrie (35 m3) 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	85,00	V
7212		. . . . .	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>			
721210	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel	m3	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721211	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3			20,00 I
		. . . . .	Situering: cunet trottoir in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			20,00 L
		2. . . . .	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m				
		.4. . . . .	Bovenoppervlakte 135 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">721212</a>				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .					
721212	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			135,00 I
		. . . . .	Situering: cunet trottoir in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50				
.1. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m						
. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard						
721220	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet.	m3	45,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet schanskorven in nieuw profiel				
721221	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3			45,00 I
		. . . . .	Situering: cunet schanskorven in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			45,00 L
		2. . . . .	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m				
		.4. . . . .	Bovenoppervlakte 60 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">721222</a>				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .					
721222	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			60,00 I
		. . . . .	Situering: cunet schanskorven in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50				
.2. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,45 m						
. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard						
722		. . . . .	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>				
7221		. . . . .	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
722110	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	20,00	V	
		. . . . .	Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en 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 0,75 m				
		. . . . .4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (20 m3)				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722120	240206	. 3. . . . . .2. . . . . . . . .9. . . . . . . . .9. . . . . . . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (1 m3)	st	2,00	V	
7222		. . . . .	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
722210	240122	. . . . . . . . . . 2. . . . . .4. . . . . . . . . .1. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging De aanvulling verdichten	m3	20,00	V	
723		. . . . .	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>				
7231		. . . . .	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
723110	220101	. 2. . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . .	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (15 m3) Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V	
723120	220101	. 2. . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . .	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: plantvakken t.p.v. talud in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725020</a> , ind. kl. Industrie (10 m3) Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V	
7232		. . . . .	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
723200	220321	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . .7. . . . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . .	Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in plantvakken Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: Urbangranulaat 70-45 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	66,00	V	
		. . . . .		m3			66,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING						
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
723210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	36,00	V						
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten leibomen in verharding									
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000									
			Grondsoorten gescheiden ontgraven									
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 9 m3									
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving									
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat									
			Diepte 1,0 m									
			Afmetingen gaten conform tekening B.59									
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">725010</a>									
723220	510223	.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m	m3			36,00	I				
		.9.	Aanvullen met urbangranulaat tot 10 cm onder aan te brengen boomrooster									
		.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	st				4,00	L				
723230	224602		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	30,00	V						
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten solitaire boom in verharding									
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000									
			Grondsoorten gescheiden ontgraven									
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 30 m3									
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving									
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 30 m3 per gat									
			Diepte 1,0 m									
			Afmetingen gaten conform tekening B.59									
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">725010</a>									
723230	224602	.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m	m3			30,00	I				
		.9.	Aanvullen met urbangranulaat tot 10 cm onder aan te brengen boomrooster									
		.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	st				1,00	L				
723230	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00	V						
			Situering: boomvakken in nieuw profiel									
			Betreft: scheidingslaag tussen grondverbetering en menggranulaat									
			Grondsoorten: volgens bestekspostnr(s) <a href="#">723200</a> milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.									
		9.	Geotextiel:					m2			100,00	L
			- Type: Polyfelt-TS 10									
			- Leverancier: Joosten Kunststoffen									
			- Materiaal: 100% PP, UV-gestabiliseerd									
			- Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m									
			- Rek, ketting: 90%									
	- Waterdoorlatendheid: 130 l/m2s											
.9.	Aanbrengen op bovenzijde grondverbetering t.b.v. te planten bomen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">723210</a> en <a href="#">723220</a>											
.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m											



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
723240	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	5,00	V			
		. . . . .	Situering: boomvakken in verharding voorzien van boomrooster						
		9. . . . .	Bij een te planten boom in verharding						
		. . . . .	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). <a href="#">723210</a>						
		.9. . . . .	Beluchtingssysteem:	st				5,00	I
		. . . . .	- Type: Air-max 45						
		. . . . .	- Leverancier: GreenMax BV						
		. . . . .	- Beluchtingskokers:	m				52,50	L
		. . . . .	- HDPE, slagvast en UV-bestendig						
		. . . . .	- wanddikte: 4-6 mm						
		. . . . .	- wandperforatie: 45% of meer						
		. . . . .	- incl. nylon filterkous						
		. . . . .	- horizontale beluchtingsbuis HDPE, Ø80 mm						
		. . . . .	- verticale kokers HDPE, Ø80 mm						
. . . . .	- Hulpstukken:								
. . . . .	- PP T-stuk, zwart, Ø80 mm	st		10,00	L				
. . . . .	- PP bocht 90°, zwart, Ø80 mm	st		20,00	L				
. . . . .	- PP klikmof, zwart, Ø80 mm	st		10,00	L				
. . . . .	- stalen eindkap, 17x17 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten.	st		10,00	L				
. . . . .	Aanbrengen buiten boomrooster.								
. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.								
723250	510702	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	st	5,00	V			
		. . . . .	Situering: boomvakken in nieuw profiel om wortelgroei te voorkomen bij aan te brengen bomen.						
		4. . . . .	Rondom aan te brengen beplanting of boom						
		.4. . . . .	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). <a href="#">723210</a>						
		. . . . .9.	Wortelgeleidingsscherm 90 cm	m				65,00	L
		. . . . .	- Type: LR90						
		. . . . .	- Leverancier: GreenMax BV						
		. . . . .	- Afmetingen: 900 x 750 met integrale verbinding	st				87,00	I
		. . . . .	- Dikte: 2 mm						
		. . . . .	- Materiaal: PP						
. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier								
. . . . .	bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde								
. . . . .	aanvulling verdichten								
723260	515401	. . . . .	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	5,00	V			
		. . . . .	Situering: boomvakken in nieuw profiel						
		1. . . . .	Verankering:	st				5,00	I
		. . . . .	Aan te brengen aantal ankers: 3	st				15,00	L
		. . . . .	Boompalen, niet verduurzaamd, voorzien van autogordels						
		. . . . .	- Lengte: 150 cm						
		. . . . .	- Diameter: 10 cm						
		. . . . .	- Lengte van de paal boven maaiveld: 0 cm						
		. . . . .	Aanbrengen van de kluitverankering gelijktijdig met het						
		. . . . .	aanbrengen van de grondverbetering en beluchtingssysteem.						
.1. . . . .	Boom met groeiplaatsconstructie								
. . . . .									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723270	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	5,00 V		
			Situering: nieuw aan te planten bomen in berm en grotere plantvakken				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		15,00 L	
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,07 - 0,08 m				
			Boompaal niet geïmpregneerd, Europees hardhout, duurzaamheidsklasse 2/3				
		.1.	Boomband:	st		15,00 L	
			Verankeren d.m.v. een autogordel zodanig dat er geen insnoering kan ontstaan.				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m				
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
.1	Boompalen verticaal aanbrengen						
723280	515399		Aanbrengen gietrand.	st	5,00 V		
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen in berm en grotere plantvakken				
			Toepassing:				
			T.b.v. de bewatering van de wortelkluit				
			AquaMax Gietrand	m		15,60 L	
			Type: GRTP 3				
			Kleur: donkergroen met nerfstructuur aan buitenzijde				
			Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled HDPE van 2 mm (met UV stabilisator)				
			Levensduur: minimaal 5 jaar				
			Type: AMGR225G				
			Gietrand: 25 m <sup>3</sup> per rol, 30 cm hoog				
			3,12 m <sup>3</sup> per boom				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Koppelprofielen:				
			Koppelprofielen om gietranden te sluiten (type: koppeling30)	st		5,00 L	
	Kokosmatten:						
	Kokosmatten om onkruidvorming tegen te gaan	st	5,00 L				
	Diameter kokosmatten: 100 cm (type: Coco Disk-100cm)						
	Pennen:						
	Pennen om kokosmat in de grond te bevestigen.	st	25,00 L				
	Keuzemogelijkheid: Stalen pen of Biologisch afbreekbare pen						
	Leverancier: GreenMax						
723290	220301		Grond verwerken in plantvakken.	m3	200,00 V		
			Situering: plantvakken in nieuw profiel				
			Grondsoort: Teelgrond, geschikt voor sierplantsoen e.e.a. conform bepaling 51.06.01 van de Standaard	m3		200,00 L	
		5.	Hoogte 0,50 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 400 m <sup>2</sup>				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
	1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
7233			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden =vervolg=</u>				
723300	220301		Grond verwerken in plantvakken.	m3	14,00 V		
			Situering: plantvakken t.p.v. talud in nieuw profiel				
			Grondsoort: Teelgrond, geschikt voor sierplantsoen e.e.a. conform bepaling 51.06.01 van de Standaard	m3		14,00 L	
		5.	Hoogte 0,50 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 45 m <sup>2</sup>				
		.2.	Ongelijke taluds: variërend van 1 : 6 tot 1 : 2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
	1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
723310	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: Teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . .1.	m2	120,00	V
723320	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: plantvakken t.p.v. talud in nieuw profiel Grondsoort: Teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . . . . .1.	m2	325,00	V
724		. . . . .	<b>Percelen en terreinen</b>			
7241		. . . . .	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>			
724110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit terreinen. Situering: plantvakken in talud in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725020</a> , ind. kl. Industrie (5 m3) 2. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . .1.	m3	5,00	V
724120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit terreinen. Situering: talud rondom bestaande muren Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (35 m3) 2. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . .1.	m3	35,00	V
725		. . . . .	<b>Grond vervoeren</b>			
725010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 1. . . . . <a href="#">721110</a> t/m <a href="#">721140</a> , <a href="#">722110</a> , <a href="#">722120</a> , <a href="#">723110</a> , <a href="#">723210</a> , <a href="#">723220</a> , <a href="#">724120</a> en <a href="#">765011</a> .2. . . . . . .9. . . . .	m3	453,00	V
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
725020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	65,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
		. . . . .	B.V.				
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie				
		1. . . . .	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	<a href="#">721110</a> , <a href="#">721140</a> , <a href="#">723120</a> en <a href="#">724110</a>				
		.2. . . . .	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer				
		.9. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving.				
73		. . . . .	<b>Riolering</b>				
731		. . . . .	<b>Kolkaansluitingen Ø160 mm</b>				
731110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen op dwa-hoofdriool in nieuw profiel.				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 22				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			30,00 L
		.2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			6,00 L
731120	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van kolkaansluiting				
		. . . . .	PVC-buis Ø160 mm				
		1. . . . .	In ongewapende betonbuis				
		.1. . . . .	Door middel van boren				
		.2. . . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.2. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
		. . . . .	betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm	st			3,00 L
731130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			3,00 L
		. . . . .	zettingsmof, kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
731140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
		. . . . .	T-stuk 90°, kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
731150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			6,00 L
		. . . . .	Bocht 45°, kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
731160	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
		. . . . .	Bocht 90°, kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731170	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
		. . . . .	Combikap, kleur roodbruin, RAL 8023				
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
732		. . . . .	<b>Kolken</b>				
		. . . . .					
732010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: straatkolk in nieuw profiel				
		9. . . . .	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			0,50 L
		.2. . . . .	Straatkolk, klasse B125 Struyk Verwo o.g.	st			1,00 I
		. . . . .	- S 1332-1325 P-line GB2				
		. . . . .	- inclusief flex. achteraansluiting diam. 160 mm.				
		. . . . .	- afm 450 x 300 x 900 m				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .2	Constructie: tweedelig				
		. . . . .					
732020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: straatkolk in molgoten in nieuw profiel				
		9. . . . .	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			0,50 L
		.2. . . . .	Straatkolk, klasse B125 Struyk Verwo o.g.	st			1,00 L
		. . . . .	- S 1360/80 P-line GB1				
		. . . . .	- inclusief flex. achteraansluiting diam. 160 mm.				
		. . . . .	- afm 450 x 350 x 800 m				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
		. . . . .					
74		. . . . .	<b>Funderingen</b>				
		. . . . .					
741		. . . . .	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
		. . . . .					
7411		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
		. . . . .					
741110	800101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	738,00	V	
		. . . . .	Situering: cunetten in nieuw profiel				
		. . . . .	Betreft: bestaande geroerde ondergrond				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
		.9. . . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
		. . . . .					
7412		. . . . .	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741210	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet parkeerterrein in nieuw profiel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	185,00	V	
		3. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.7. . . . .	Menggranulaat	ton			111,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .9. . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		. . . .4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">741110</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
741220	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet plein en traptreden in nieuw profiel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m	m2	520,00	V	
		3. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
		.7. . . . .	Menggranulaat	ton			156,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .9. . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		. . . .4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">741110</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
741230	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet schanskorven in nieuw profiel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m	m2	33,00	V	
		1. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.7. . . . .	Menggranulaat	ton			13,20 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .9. . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		. . . .4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">741110</a>				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
75		. . . . .	<b>Verhardingen</b>				
751		. . . . .	<b>Straatwerk</b>				
7511		. . . . .	<u>Straatbakstenen</u>				
751110	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">751130</a> t/m <a href="#">751220</a> Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	716,00	V	
		2. . . . .	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6. . . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">741210</a> of op het zandbed				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3			35,80 L
751120	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen in tijdelijk depot vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">712120</a> en <a href="#">712130</a>	m2	95,00	V	
		1. . . . .	Straatbakstenen standaard dikformaat				
		. . . . .1	Vervoeren naar: vanuit materialendepot plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING								
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6												
751130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	55,00	V								
			Situering: parkeerplaatsen in nieuw profiel											
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st					4.015,00	L				
			Formaat: dikformaat											
			Kleur: zwart,											
			- Leverancier: Wienerberger o.g.											
			- Type: Nero											
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden											
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer											
		.4.	In elleboogverband											
.1.	Op straatlaag													
.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen													
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3	0,55	L										
751140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	95,00	V								
			Situering: trottoirs in nieuw profiel											
		9.	Straatbakstenen dikformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">712120</a> en <a href="#">712130</a>	st					6.935,00	H				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m											
		.1.	In halfsteensverband											
		.1.	Op straatlaag											
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen											
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3					0,95	L				
		751150	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00	V		
									Situering: trottoirs in nieuw profiel					
1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders			st	730,00	L								
	Formaat: dikformaat													
	Kleur: rood/bruin,													
	- Leverancier: Wienerberger o.g.													
	- Type: Bruno													
	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden													
.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 basaltsplit 1-3 mm.	m3	0,10	L										
751160	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	110,00	V								
			Situering: rijweg parkeerplaats in nieuw profiel											
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st					8.030,00	L				
			Formaat: dikformaat											
			Kleur: rood/bruin,											
			- Leverancier: Wienerberger o.g.											
			- Type: Bruno											
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden											
		.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 basaltsplit 1-3 mm.	m3	1,10	L										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
751170	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	305,00 V		
			Situering: plein Pendile in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			22.265,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: geel				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: waterstrich brons				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
	.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	m3		3,05 L		
		basaltsplit 1-3 mm.					
751180	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	70,00 V		
			Situering: tussen traptreden plein Pendile in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			5.110,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: geel				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: waterstrich brons				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
	.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	m3		0,70 L		
		basaltsplit 1-3 mm.					
751190	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	15,00 V		
			Situering: bestrating in plantvak (podium) in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			1.095,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Novoton				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
	.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
	.3.	In keperverband					
	.1.	Op straatlaag					
	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,15 L		
		basaltsplit 1-3 mm.					
7512			<u>Straatbakstenen =vervolg=</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
751200	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	V		
			Situering: bestrating in cirkel op plein in nieuw profiel					
			Diameter cirkel: 8 m					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			3.650,00	L
			zonder afstandhouders					
			Formaat: dikformaat					
			Kleur: rood					
			- Leverancier: Wienerberger o.g.					
			- Type: Novoton					
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden					
	.3.	Totale breedte 3,00 m en meer						
	.3.	In keperverband						
	.1.	Op straatlaag						
	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			0,50	L	
751210	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	15,00	V		
			Situering: parkeervakscheiding in nieuw profiel					
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			0,02	L
		4.	Verband bestrating: elleboogverband					
		.1.	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20					
		.1.	Op straatlaag					
		.9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			225,00	L
			zonder afstandhouders					
			Formaat: keiformaat					
			Kleur: geel,					
	- Leverancier: Wienerberger o.g.							
	- Type: Sienna							
	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden							
	.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.						
751220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	6,00	V		
			Situering: rijweg Sint Agathastraat in nieuw profiel t.b.v. nieuwe aansluitingen op bestaand riool.					
		9.	Straatbakstenen afkomstig van bestekpostnr. <a href="#">712110</a>	st			300,00	I
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag					
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			0,06	L
751230	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	450,00	V		
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel					
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekpostnr(s). <a href="#">751130</a>					
			t/m <a href="#">751220</a>					
		.1.	Pasmaken door middel van zagen					
	.3.	Dikte 80 tot 100 mm						
	.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.						
7514			<u>Betontegels</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
751410	831199	. . . . .	Aanbrengen P-tegels. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen in nieuw profiel Op straatlaag Meestraten met de straatbakstenen van bestekspostnr(s). <a href="#">751130</a> Betontegels 210x210x80 mm: - PVC-markering: 'P' - Vellingkant: normaal facet - Kleur: zwart Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	st	4,00 V	
752		. . . . .	<b>Herstraten</b>			
752010	831401	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">752020</a> 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m2	5,00 V	
752020	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">752010</a> .4. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant. en zonder afstandhouders Kleur: rood/bruin - Leverancier: Wienerberger o.g. - Type: Bruno Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00 V	
752030	831401	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. Situering: herstraten van rijweg Sint Agathastraat na werkzaamheden. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">752050</a> 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m2	85,00 V	
752040	831404	. . . . .	Herstraten molgoot. Situering: herstraten molgoot Sint Agathastraat na werkzaamheden. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">752050</a> 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat	m	25,00 V	
752050	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">752010</a> en <a href="#">752020</a> .9. Kleur en formaat overeenkomstig met bestaande situatie. Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .1 Leveren op plaats van verwerking	st	565,00 V	565,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
753			<b>Aanbrengen kantopsluiting</b>				
7531			<u>Kantlagen</u>				
753110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg t.p.v. inrit in nieuw profiel 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen .9. . . . In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering . . . .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat . . . . - Leverancier: Wienerberger o.g. . . . . - Type: Bruno . . . . - Kleur: rood/bruin . . . . - zonder afstandhouders en met vellingkant . . . . Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en . . . . opdrachtgever overlegd te worden	m	5,00 V		
				m3		0,10	L
				st		50,00	L
753120	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot Sint Agathastraat in bestaand profiel t.b.v. nieuwe aansluitingen op bestaand riool. 2. . . . Bestaand uit 5 streklagen .9. . . . In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering . . . .9. Straatbakstenen afkomstig van bestekpostnr. <a href="#">712220</a>	m	6,00 V		
				m3		0,30	L
				st		150,00	L
7532			<u>Trottoirband 115/225</u>				
753210	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg t.p.v. inrit in nieuw profiel Aantal inritten: 1 stuks 9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en . . . . voorzien van steunrug .9. . . . Profiel 525 x 200 x 500 mm . . . .3. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m . . . . - Kleur: grijs . . . .3. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m . . . . Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m . . . . - Kleur: grijs	m	5,00 V		
				m3		0,35	L
				st		10,00	I
				st		8,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
7533			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
753310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting groenvakken in nieuw profiel 9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en . . . . voorzien van steunrug .5. . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . - Kleur: grijs . . . . - Rechte banden, l = 1,00 m	m	100,00 V		
				m3		4,00	L
				st		100,00	L
753320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting groenvakken en t.p.v. aan te brengen boomroosters in nieuw profiel 9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en . . . . voorzien van steunrug .5. . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . - Kleur: grijs . . . . - Bochtbanden, l = 0,78 m . . . . - R=4,00 m	m	7,00 V		
				m3		0,28	L
				st		9,00	I
				st		9,00	L
753330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting groenvakken in nieuw profiel 9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en . . . . voorzien van steunrug .5. . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . - Kleur: grijs . . . . - Hoekstukken, . . . . - ==> 90°, beenlengte 0,40 m	m	3,20 V		
				m3		0,13	L
				st		4,00	I
				st		8,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
753340	831502	. . . . . . . . . . 2. . . . . .2.5. . . . . . . . .1	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">753310</a> en <a href="#">753320</a> D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	15,00 V		
7534		. . . . .	<u>Opsluitband 150 x 250</u>				
753410	831305	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.b.v. boomroosters in nieuw profiel Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 150 x 250 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m Een en ander conform voorschriften leverancier boomroosters.	m m3 st	25,00 V		1,00 L 25,00 L
753420	831502	. . . . . . . . . . 2. . . . . .9.9. . . . . . . . .1	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">753410</a> D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	40,00 V		
7535		. . . . .	<u>Rabatband 400 x 200</u>				
753510	831305	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: traptreden in nieuw profiel Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Rabatband Profiel 400 x 200 mm - Kleur: donkergrijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 st	55,00 V		2,20 L 55,00 L
753520	831305	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: traptreden in nieuw profiel Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Rabatband Profiel 400 x 200 mm - Kleur: donkergrijs - Hoekstukken, - ==> 90°, beenlengte 0,50 m	m m3 st st	4,00 V		0,16 L 4,00 I 4,00 L
753530	831502	. . . . . . . . . . 2. . . . . .9.9. . . . . . . . .1	Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">753510</a> D.m.v. zagen Rabatband 400 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00 V		
7536		. . . . .	<u>Zitelementen van beton</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
753610	831399	.	Aanbrengen zitelement van beton.	m	6,00 V		
		.	Situering: zitelementen als opsluiting groenvakken in nieuw profiel				
		.	Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter accordering van de directie				
		.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		0,96 L	
		.	Zitelementen van beton	st		3,00 L	
		.	- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
		.	- Profiel 500/450 x 500 mm				
		.	- Type: Solid Seat				
		.	- Uitvoering: midden				
		.	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
		.	- Kleur: donkergrijs				
		.	- Werkende lengte: 2000 mm				
		.	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
.	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55						
753620	831399	.	Aanbrengen zitelement van beton.	m	40,00 V		
		.	Situering: zitelementen als opsluiting groenvakken in nieuw profiel				
		.	Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter accordering van de directie				
		.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		6,40 L	
		.	Zitelementen van beton	st		20,00 L	
		.	- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
		.	- Profiel 500/450 x 500 mm				
		.	- Type: Solid basis				
		.	- Uitvoering: midden				
		.	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
		.	- Kleur: donkergrijs				
		.	- Werkende lengte: 2000 mm				
		.	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
.	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55						
753630	831399	.	Aanbrengen zitelement van beton.	m	37,70 V		
		.	Situering: zitelementen als opsluiting groenvakken in nieuw profiel				
		.	Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter accordering van de directie				
		.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		6,03 L	
		.	Zitelementen van beton	st		24,00 I	
		.	- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
		.	- Profiel 500/450 x 500 mm				
		.	- Type: Solid bocht				
		.	- R=2,00 m, uitw., lengte 1,57 m	st		3,00 L	
		.	- R=3,00 m, uitw., lengte 1,57 m	st		15,00 L	
		.	- R=4,00 m, inw., lengte 1,57 m	st		6,00 L	
		.	- Uitvoering: midden				
		.	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
.	- Kleur: donkergrijs						
.	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4						
.	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
753640	831399		Aanbrengen zitelement van beton.	m	7,90 V		
			Situering: zitelementen als opsluiting groenvakken in nieuw profiel				
			Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter accordering van de directie				
			Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,26 L
			Zitelementen van beton	st			6,00 I
			- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
			- Profiel 500/450 x 500 mm				
			- Type: Solid recht, passtuk				
			- lengte 1,00 m	st			2,00 L
			- lengte 1,09 m	st			1,00 L
			- lengte 1,29 m	st			1,00 L
			- lengte 1,50 m	st			1,00 L
			- lengte 2,00 m, voorzien van afgeschuinde zijde	st			1,00 L
			- Uitvoering: midden				
			- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad				
			- Kleur: donkergrijs				
	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4						
	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55						
753650	831399		Aanbrengen zitelement van beton.	m	8,20 V		
			Situering: zitelementen als opsluiting groenvakken in nieuw profiel				
			Incl. het opstellen van werktekeningen van de zitelementen ter accordering van de directie				
			Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,31 L
			Zitelementen van beton	st			8,00 I
			- Struyk Verwo Infra B.V., o.g.				
			- Profiel 500/450 x 500 mm				
			- Type: Solid bocht, passtuk				
			- R=2,00 m, uitw., lengte 0,40 m	st			1,00 L
			- R=3,00 m, uitw.:				
			- lengte 0,64 m	st			1,00 L
			- lengte 0,87 m	st			1,00 L
			- lengte 1,41 m	st			1,00 L
			- lengte 1,46 m	st			1,00 L
			- lengte 1,48 m	st			1,00 L
			- R=4,00 m, inw., lengte 0,93 m	st			2,00 L
	- Uitvoering: midden						
	- Materiaal: zelfverdichtend beton, glad						
	- Kleur: donkergrijs						
	- Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4						
	- Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55						
76			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
761			<b>Bebording</b>				
761010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00 V		
			Situering: zie tek.nr. B.43				
			Bijzonderheid: verkeersbordpalen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">711130</a>				
	4.	In een bestrating cq. het maaiveld					
	.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00 H	
	.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					
761020	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 Bijzonderheid: verkeersborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">711120</a> De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">761010</a> . . . . .2. Afmetingen volgens type I . . . . . verkeersborden, voor modelnummers zie tekening B.43 en de bebordingsbijlage . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V		
		. . . . .		st			2,00 H
761030	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.43 Bijzonderheid: straatnaamborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">711120</a> De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">761010</a> . . . . .2. Afmetingen volgens type I . . . . . straatnaamborden, voor modelnummers zie tekening B.43 en de bebordingsbijlage . . . . .9. Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade) . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
		. . . . .		st			1,00 H
762		. . . . .	<b>Straatmeubilair</b>				
762010	109999	. . . . .	Aanbrengen afietsleunhek Situering: zie teknr. B.30 In een bestrating Fietsleunhek: - Fabrikaat: Velopa o.g. - Type: Leon - Uitvoering: Leon fietsleunhek zonder dwarsstang - Materiaal: staal verzinkt - Kleur: RAL 7016 - Afmeting: - hoogte: 850 mm boven mv - lengte: 1200 mm - diameter buis: Ø42 mm - Aantal fietsen: 2 - Plaatsing: - onder maaiveld met betonvoet - h.o.h. afstand leunhekken: 1000 mm Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	4,00 V		
		. . . . .		st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
762020	109999		Aanbrengen boomrooster. Situering: plein Pendile in nieuw profiel In een bestrating Boomrooster: ANAE Linder 150-60: Type: Linder uit 4 segmenten. Leverancier: ANAE straatmeubilair, info@anae.eu, +31 (0)43 3255145. Afmeting: buitendiameter 150 cm, binnendiameter 60 cm. Materiaal: Gietijzer met een afwerking zwarte was Montage: middels meegeleverde M12 bouten/ringen/moeren. Belasting: gietijzeren boomrooster met draagframe is verkeersklasse C. ANAE Draagframe 200-70: Type: draagframe uit 4 segmenten. Afmeting: buitendiameter 150 cm, binnendiameter 80 cm. Materiaal: staal Q235, volbad verzinkt. Montage: middels meegeleverde M12 bouten/ringen/moeren. Belasting: gietijzeren boomrooster met draagframe is verkeersklasse C. Boomrooster in combinatie met draagframe stellen op betonbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s): <a href="#">753410</a> .	st	5,00	V	
				st			5,00 L
				st			5,00 L
762030	109999		Aanbrengen grondbuis t.b.v. vlaggenmast. Situering: plein Pendile in nieuw profiel In een bestrating Grondbuis: - Materiaal: aluminium - Lengte: 800 mm - Diameter: 100 mm - afsluitbaar middels dop - Plaatsing: ondergronds omstorten met betonmortel Plaatsen conform voorschriften leverancier Inclusief grondwerk, zandaanvulling, herstraatwerkzaamheden en stelwerk.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				kg			75,00 L
763			<b>Schanskorven</b>				
7630			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
763010	522199		Maken berekeningen en tekeningen, schanskorven. Situering: schanskorven Maken constructieberekeningen en tekeningen t.b.v. schanskorven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">763120</a> en <a href="#">763130</a> Tekeningen en berekeningen conform de geldende regelgeving en normering. De aannemer legt de tekeningen en berekeningen, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van de tekeningen en berekeningen voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer de tekeningen en berekeningen 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 de ingezonden tekeningen en berekeningen door directie telkens 15 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van de tekeningen en berekeningen door de directie.	EUR		N	
7631			<u>Aanbrengen schanskorven</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
763110	224602	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	115,00	V					
		. . . . .	Situering: scheiding tussen aan te brengen schanskorven en								
		. . . . .	aangrenzend grondlichaam								
		. . . . .	Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO								
		. . . . .	B.V.								
		3. . . . .	Weefsel van polyetheen	m2						115,00	L
		. . . . .	- Type: TenCate Geolon® FW								
		. . . . .	- Fabrikaat: TenCate Geosynthetics								
		. . . . .	- Materiaal: biaxiaal filterweefsel								
		. . . . .	- treksterkte (ketting-/inslag): 40/40 kN/m								
. . . . .	- rek bij nom. treksteke (ketting-/inslag): 25/25%										
. . . . .	- stat. doorpanssterkte (CBR): 6000 N										
. . . . .	- dyn. perforatiebestendigheid: 10 mm										
. . . . .	- waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 50 l/m²s										
. . . . .	- openingsgrootte O90: 180 µm										
. . . . .	Aanbrengen als scheiding tussen schanskorven aangebracht										
. . . . .	volgens bestekspostnr(s). <a href="#">763120</a> en <a href="#">763130</a> en het voor- en										
. . . . .	achterliggende grondlichaam										
. . . . .	E.e.a. conform detail 7, teknr. B.59										
. . . . .	.9. De banen aanbrengen met een overlap van tenminste 0,5 m in										
. . . . .	breedte- en lengterichting.										
763120	109999	. . . . .	Aanbrengen stalen schanskorfconstructie.	m	13,00	V					
		. . . . .	Situering: kerende constructie t.p.v. talud								
		. . . . .	Schanskorf:	m						13,00	L
		. . . . .	- afmetingen : 0,50 x 1,95 m (BxH)								
		. . . . .	- Maaswijdte : 100 x 100 mm								
		. . . . .	- Draaddikte : 4 mm								
		. . . . .	- Coating : zink-aluminium legering								
		. . . . .	Aanbrengen op een fundering dat is aangebracht								
		. . . . .	volgens bestekpostnr(s). <a href="#">741230</a>								
		. . . . .	Montage volgens voorschriften leverancier.								
. . . . .	De korven vullen met stapelstenen bestaande uit:										
. . . . .	- Materiaal: 'Ardenner Gres' zandsteen	ton		31,69	L						
. . . . .	zeefmaat 90-180 mm										
. . . . .	Compleet aanbrengen van de schanskorven incl.										
. . . . .	montage en de benodigde bevestigingsmiddelen.										
763130	109999	. . . . .	Aanbrengen stalen schanskorfconstructie.	m	20,00	V					
		. . . . .	Situering: kerende constructie t.p.v. talud								
		. . . . .	Schanskorf:	m						20,00	L
		. . . . .	- afmetingen : 0,50 x 2,30 m (BxH)								
		. . . . .	- Maaswijdte : 100 x 100 mm								
		. . . . .	- Draaddikte : 4 mm								
		. . . . .	- Coating : zink-aluminium legering								
		. . . . .	Aanbrengen op een fundering dat is aangebracht								
		. . . . .	volgens bestekpostnr(s). <a href="#">741230</a>								
		. . . . .	Montage volgens voorschriften leverancier.								
. . . . .	De korven vullen met stapelstenen bestaande uit:										
. . . . .	- Materiaal: 'Ardenner Gres' zandsteen	ton		57,50	L						
. . . . .	zeefmaat 90-180 mm										
. . . . .	Compleet aanbrengen van de schanskorven incl.										
. . . . .	montage en de benodigde bevestigingsmiddelen.										
764		. . . . .	<b>Houten beschoeiing</b>								
7641		. . . . .	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
764110	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2	15,00	V	
		1. . . . .	Aanbrengen achter: beschoeiingsplanken.				
		. . . . .	Vastzetten d.m.v. nietjes.				
		. . . . .	Hoogte planken 60 cm, met 40 cm slab aan onderzijde				
		.2. . . . .	Weefsel van kunststof	m2			15,00
		. . . . .	Geolon-FW 180 o.g.				
		. . . . .	Leverancier Joosten kunststoffen. o.g.				
		. . . . .					
764120	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing.	m	15,00	V	
		. . . . .	Situering: houten beschoeiing in nieuw profiel tb.v. ophoging				
		. . . . .	bestaand talud aan oostzijde terrein Pendile.				
764121	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			31,00
		. . . . .	Situering: houten beschoeiing in nieuw profiel tb.v. ophoging				
		. . . . .	bestaand talud aan oostzijde terrein Pendile.				
		. . . . .	Grondslag: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
		. . . . .	B.V., indicatief klasse AW2000				
		2. . . . .	Palen van hout:	st			31,00
		. . . . .	FSC hardhout, Angelim Vermelho				
		. . . . .	- Afm.: 80 x 80 mm, lengte 1,5 m				
		.9. . . . .	Richting paal 5°				
		. .9. . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld				
		. . . . .	1,50 m				
		. . . . .2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . . . .					
764122	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			15,00
		. . . . .	Situering: houten beschoeiing in nieuw profiel tb.v. ophoging				
		. . . . .	bestaand talud aan oostzijde terrein Pendile.				
		9. . . . .	Beschoeiing bestaande uit:	m			15,00
		. . . . .	- 4 lagen : FSC hardhout, Angelim Vermelho				
		. . . . .	- planken (horizontaal): dikte 30 mm, breedte 200 mm ,				
		. . . . .	lengte 4000 mm				
		. . . . .	- Klampen: FSC hardhout, Angelim Vermelho, 30 x 100 mm,				
		. . . . .	h.o.h. ca. 1,0 m				
		. . . . .	- Overklamp: FSC hardhout, Angelim Vermelho, 30 x 200				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Inclusief het op maat zagen t.p.v. einde beschoeiing				
		. . .1. . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . .9. . . .	Bevestiging aan palen d.m.v. rvs slotbouten M10 (4st/paal).				
		. . . . .	Inclusief alle benodigde overige bevestigingsmaterialen (rvs)				
		. . . . .					
765		. . . . .	<b>Mantelbuizen</b>				
765010	283899	. . . . .	Aanbrengen mantelbuizen.	m	60,00	V	
		. . . . .	Situering: t.b.v. nieuwe verlichting en aansluitingen waterpomp				
		. . . . .	op aanwijs van directie				
		. . . . .	Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen				
765011	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			15,00
		. . . . .	Taluds				
		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).				
		. . . . .	- <a href="#">725010</a> , ind. kl. AW2000 (15 m3)				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
765012	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st			10,00 I
			Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). <a href="#">765011</a>				
		1.	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord	m			60,00 L
		.8.	Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
		.1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			20,00 L
765013	240122		Aanvullen sleuf.	m3			15,00 I
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3			15,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
766			<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>				
7661			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
766110	222105		Spitten of ploegen.	are	4,00	V	
			Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
766120	222107		Frezen.	are	4,00	V	
			Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
766130	221131		Egaliseren.	are	4,00	V	
			Situering: gespitten plantvakken en gazons van bestekspostnr(s). <a href="#">691010</a>				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Bijzonderheid: direct egaliseren na het spitten of ploegen van volgens bestekspostnr(s). <a href="#">691010</a>				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.1.	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m				
		.1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m				
766140	510201		Bemesten terrein.	are	4,00	V	
			Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.4.	Aardachtige meststof, molmest				
		.7.	Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 m3 per 100 m2	kg			6,00 L
		.2	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m				
7662			<u>Bomen</u>				





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
766233	515204	. . . . .	Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen Bijzonderheid: bomen te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766210</a> Periode van planten : in het plantseizoen	st			1,00 I
		2. . . . .	Bomen met kluit , 4x verplant, maat 40-50 Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766210</a> In plantgaten volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766231</a> .1. . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	st			1,00 I
7663		. . . . .	<u>Sierplantsoen</u>				
766310	514203	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking	EUR		N	
		2. . . . .	Te leveren plantmateriaal: Sierplantsoen, met kluit: Solitaires: . . . . . - 'Cornus alba 'Sibirica', 80-100, 3-5 tak . . . . . - Amelanchier lamarckii, 80-100, 3-5 tak . . . . . - Hamamelis x intermedia 'Barmstedt Gold', 80-100, 3-5 tak Sierplantsoen: . . . . . - Rosa nitida, A-kwal., C1,5 . . . . . - Cotoneaster suecicus 'Coral beauty, 30/40, C1,5 . . . . . - Spiraea japonica 'Little Princess', 30/40, C1,5 . . . . . - Lavandula angustifolia 'Munstead', P9 . . . . . - Hypericum inodorum 'Red Gem, 30/40, C1,5' . . . . . - Rudbeckia fulgida 'Goldsturm', P9 . . . . . - Pennisetum alopecuroides var 'Hameln', P9 . . . . . - Persicaria amplexicaulis, P9 . . . . . - Perovskia atriplicifolia 'Filigran', P9 . . . . . - Philadelphus 'Manteau d'Hermine', 30/40, C1,5 . . . . . - Hypericum inodorum 'Autum Blaze', 30/40, C1,5 . . . . . - Echinops ritro 'Blue', P9 . . . . . - Alchemilla mollis, P9 . . . . . - Rosa 'Crystal Fairy', A-kwal., C1,5	st			3.146,00 I
766320	514299	. . . . .	Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.30 en plantsoenlijst.	m2	81,00	V	
766321	510303	. . . . .	Maken plantgat. Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a> Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1.2	st			405,00 I
766322	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st			405,00 I 405,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
766323	514206		Planten van sierplantsoen.	st			405,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a>				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container A.kwal. en maat 30/40, C1,5	st			405,00 I
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766310</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766321</a>				
		.2.	Plantverband: driehoeksverband, 500 st/100 m2				
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 7672 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
766330	514299		Planten van sierplantsoen.	m2	222,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.30 en plantsoenlijst.				
766331	510303		Maken plantgat.	st			1.998,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		.1.	Diepte: 0,30 m				
		.1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren				
766332	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			1.998,00 I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			1.998,00 I
766333	514206		Planten van sierplantsoen.	st			1.998,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a>				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container maat P9	st			1.998,00 I
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766310</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766331</a>				
		.2.	Plantverband: driehoeksverband, 900 st/100 m2				
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 7672 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
766340	514299		Planten van sierplantsoen.	st	6,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.30 en plantsoenlijst.				
766341	510303		Maken plantgat.	st			6,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,50 m				
		.3.	Diepte: 0,50 m				
		.1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren				
766342	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			6,00 I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			6,00 I
766343	514206		Planten van sierplantsoen.	st			6,00 I
			Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a>				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container Maat 80-100	st			6,00 I
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766310</a>				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766341</a>				
		.2.	Plantverband: conform tekening				
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 7672 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
766350	514299	. . . . .	Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.30 en plantsoenlijst.	m2	147,00	V	
766351	510303	. . . . .	Maken plantgat. Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a> .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 1. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m . . . 1. . . . Diepte: 0,30 m . . . . 1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st			735,00 I
766352	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			735,00 I
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st			735,00 I
766353	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen. Grondsoort: conform bestekspostnr(s). <a href="#">723290</a> en <a href="#">723300</a>	st			735,00 I
		3. . . . .	Sierplantsoen/heesters met kluit in container maat 30/40, C1,5	st			735,00 I
		. . . . .	Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766310</a> .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 3. . . . In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766351</a> . . . . . 2. Plantverband: driehoeksverband, 500 st/100 m2 . . . . . 1 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 7672 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
7664		. . . . .	<u>Hagen</u>				
766410	514203	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking	EUR		N	
		2. . . . .	Te leveren plantmateriaal: Sierplantsoen	st			237,00 I
		. . . . .	- Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed	st			189,00 L
		. . . . .	- Fagus sylvatica, 150-175, kluit	st			48,00 L
766420	514299	. . . . .	Planten van haagplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.30 en plantsoenlijst.	m	21,00	V	
766421	510304	. . . . .	Maken plantsleuf. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 1. . . . Breedte plantsleuf: 0,30 m . . . 1. . . . Diepte plantsleuf: 0,30 m . . . . 1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren	m			21,00 I
766422	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			189,00 I
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st			189,00 I
766423	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Plantmateriaal: Fagus sylvatica, maat 80-100 Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766410</a> .2. . . . . 2-rijig, totaal 9 st/m . . 2. . . . In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766421</a> . . . 1. . . . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond . . . . . 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein . . . . . 1 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 7673 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.	st			189,00 I
		. . . . .		st			189,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
766424	103101	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			12,00 I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1. . . . .	Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm	st			8,00 L
		.1. . . . .	Schoorpaal van hout: verduurzaamnd europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm	st			4,00 L
		.4. . . . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		. . .1. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m				
		. . . .1. . . . .	Palen te lood aanbrengen				
766425	103103	. . . . .	Aanbrengen gladde draad.	m			42,00 I
		. . . . .	Inclusief draadspanners				
		.2. . . . .	2 spandraden; boven en onder	m			42,00 L
		. . . . .	gegalvaniseerde draad				
766430	514299	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	m	16,00 V		
		. . . . .	Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.30 en plantsoenlijst.				
766431	510304	. . . . .	Maken plantsleuf.	m			16,00 I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . . .	Breedte plantsleuf: 0,30 m				
		. . .1. . . . .	Diepte plantsleuf: 0,30 m				
		. . . .1.2 . . . . .	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren				
766432	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			48,00 I
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st			48,00 I
766433	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st			48,00 I
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		. . . . .	Plantmateriaal: Fagus sylvatica, maat 150-175	st			48,00 I
		. . . . .	Te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766410</a>				
		.1. . . . .	1-rijig, 3 st/m				
		. .2. . . . .	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766431</a>				
		. . .1. . . . .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond				
		. . . .2. . . . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		. . . . .1 . . . . .	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 7673 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
766450	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen.	m2	60,00 V		
		. . . . .	Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766423</a>				
		. . . . .	Aantal hagen: 1 st				
		. . . . .	Gemiddelde lengte 21 m				
		4. . . . .	De zijanten en de bovenkant van de haag				
		.1. . . . .	Betreft: blokhaag				
		. .1. . . . .	Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m				
		. . .2. . . . .	Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		. . . . .1 . . . . .	Aantal beurten: 1				
		. . . . .	Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld				
		. . . . .1 . . . . .	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
766460	514427	. 4. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . .4. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766433</a> Aantal hagen: 1 st Gemiddelde lengte 16 m De zijanten en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: ca. 1,5 m of meer Aantal beurten: 1 Haag terugsnoeien tot 1,50 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	70,00	V
767		. . . . .	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>			
7670		. . . . .	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>			
767010	514299	. .	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet. Betreft: het gedurende de nazorgperiode jaarlijks beoordelen van de levenskracht en het bepalen de inboet, van de aangebrachte groenvoorzieningen, volgens het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Rapportage zowel digitaal in pdf-formaat als schriftelijk in 3-voud aanleveren.	EUR		N
7671		. . . . .	<u>Bomen</u>			
767110	515601	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .2	Inboeten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.30 Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). <a href="#">766220</a> en <a href="#">766230</a> Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
767120	515603	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . .1. . . . . . . .2. . . . . . . . . .	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.30 Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766220</a> en <a href="#">766230</a> Water geven met water uit waterleidingnet De aannemer draagt zorg voor de levering van het water Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel Betreft ten minste 12 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N
767130	515604	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . .	Beheersen snoeistoestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.30 Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766220</a> en <a href="#">766230</a> Eindbeeld na contractperiode: Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld	EUR		N
767140	515411	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . . . .	Controleren boomvoorziening. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766220</a> en <a href="#">766230</a> Betreft bovengrondse verankering Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren in 3-voud	st	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
767150	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Betreft bovengrondse boomverankering aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">723270</a>	st	5,00	V
		9.	Alle kapotte of verloren gegane boompalen en/of boombanden vervangen			
		.1.	Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,07 - 0,08 m Boompaal niet geïmpregneerd, europees hardhout, duurzaamheidsklasse 2/3	st		5,00 L
		.1.	Boomband: Verankeren d.m.v. een autogordel zodanig dat er geen insnoering kan ontstaan. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m	st		5,00 L
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
7672			<u>Sierplantsoen</u>			
767210	514210		Inboeten beplanting Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766320</a> t/m <a href="#">766350</a>	EUR		N
		3.	Sierplantsoen			
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
767220	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766320</a> t/m <a href="#">766350</a>	m2	5.340,00	V
			Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">767250</a>			
		3.	Grondsoort: teelgrond Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters			
		.1.	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m			
		.2.	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (oppervlakte per beurt 445 m2)			
767230	514424		Snoeien sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766320</a> t/m <a href="#">766350</a>	m2	450,00	V
		3.	Vormsnoei			
		.2.	Betreft: gesloten opgaande, gemengde heesters			
		.5.	Dichtheid: 200 of meer st/100 m2			
		.1.	Snoeiregiem: 1x per jaar			
		.1.	In beplantingsvak			
		.1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
767240	514425		Snoeien rand beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766320</a> t/m <a href="#">766350</a>	m	550,00	V
			Grondsoort: Teelgrond			
		.1.	Betreft: gesloten opgaande beplanting			
		.1.	Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen			
		.1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
767250	514407	. . . . .	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766320</a> t/m <a href="#">766350</a> 3. . . . . Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters . . . . .2. . . . . Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (oppervlakte per beurt 445 m2) . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	5.340,00	V
7673		. . . . .	<u>Hagen</u>			
767310	514210	. . . . .	Inboeten beplanting Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766420</a> en <a href="#">766430</a> 9. . . . . Haagplantsoen . . . . .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
767330	514403	. . . . .	Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766430</a> Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">767370</a> Grondsoort: teelgrond 2. . . . . Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m . . . . .1. . . . . Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m . . . . .2. . . . . Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (16 meter per beurt)	m	192,00	V
767340	514403	. . . . .	Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766420</a> Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">767380</a> Grondsoort: teelgrond 2. . . . . Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m . . . . .1. . . . . Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m . . . . .2. . . . . Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (21 meter per beurt)	m	252,00	V
767350	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766430</a> Aantal hagen: 1 st  Gemiddelde lengte 16 m 4. . . . . De zijkanen en de bovenkant van de haag . . . . .1. . . . . Betreft: blokhaag . . . . .2. . . . . Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m . . . . .4. . . . . Hoogte van de haag: ca. 1,5 m of meer . . . . .2. . . . . Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november . . . . . Haag terugsnoeien tot 2,00 m boven maaiveld . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	140,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
767360	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766420</a> Aantal hagen: 1 st Gemiddelde lengte 21 m 4. . . . . De zijanten en de bovenkant van de haag .1. . . . . Betreft: blokhaag . .1. . . . . Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m . . .3. . . . . Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m . . . .2. . . . . Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november . . . . . Haag terugsnoeien tot 1,00 m boven maaiveld . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	120,00	V
767370	514410	. . . . .	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. m Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766430</a> 2. . . . . Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m . . .2. . . . . Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (16 meter per beurt) . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	192,00	V
767380	514410	. . . . .	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. m Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">766420</a> 2. . . . . Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m . . .2. . . . . Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (21 meter per beurt) . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	252,00	V
768		. . . . .	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>			
768010	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens. 9. . . . . Betreft: de volledige topografie van de aangebracht groenvoorzieningen volgens paragraaf 766 .4. . . . . Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet inclusief plantnamen, plantmaten, plantverbanden, overgangen in beplantingen, etc. conform standaard gemeente Gulpen-Wittem .9. . . . . Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de situatie verharding (teknr. B.30) . . . . .9 Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCad dwg-formaat versie 2013 . . . . . De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden . . . . . Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden binnen 10 werkdagen na gereedkomen van de aanplantwerkzaamheden.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8		.	.	.	.	.	.	<b>Directiebehoeften en inzet van werknemers en materieel</b> Aansturing dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
81		.	.	.	.	.	.	<b>Keet- &amp; en kantoorinrichting</b> Locatie conform bijlage 2			
810010	101201	.	.	.	.	.	.	Gebruik van directieverblijf. Situering: in overleg met de directie nader te bepalen. Het directieverblijf dient een aparte keet te zijn. Termijn: van 10 dagen voor de datum van aanvang tot 1 maand na de dag van technische oplevering. Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten, straatbelasting e.d.) 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. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s) <a href="#">910010</a> en <a href="#">910020</a>	EUR	N	
		9.	.	.	.	.	.	De keet heeft een grootte van minimaal 40 m <sup>2</sup> , een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, een toilet en dient coronaproef te zijn. Stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 1 (afsluitbare) ladenkast, 1 nieuwe bureaustoel, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstukken Kantoorinrichting en inventaris: 1 waterpasinstrument met toebehoren; 1 waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m; 12 jalons, 2 jalonrichters; 2 stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m; 1 meetwiel; 1 printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner; 1 laptop; Minimaal aanwezige hardware: - I7 processor; - intern geheugen min. 8 Gb; - DVD speler/brander; - grafische kaart; - USB aansluitmogelijkheden. Minimaal benodigde software: - Windows 10 - Microsoft Office (vanaf versie 2016); - Ibis besteksadministratie; - Internet explorer. - 1 externe monitor HD 24 inch inclusief hdmi-aansluiting Whiteboard 1.20 x 2.40 m incl. zwarte en rode stiften en een veeger; In hoogte verstelbaar bureau l-vormig, zowel voor de toezichthouder en directievoerder, incl. een goede bureaustoel; Desinfectiemiddel en mondkapjes.			
		.1.	.	.	.	.	.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering			
		.9.	.	.	.	.	.	De aannemer dient een voor de directie UAV toegankelijk beveiligd Wifi-netwerk ter beschikking te stellen. Het Wifi-netwerk dient verbinding te hebben met het internet (world wide web) up-en download snelheid minimaal 30 mb/sec.			
		.1.	.	.	.	.	.	Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 4 auto's t.b.v. de directie.			
		.1	.	.	.	.	.	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			
82			<b>Inzetten werknemers</b>			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Grondwerker wegenbouw			
820020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Opperman bestrating			
820030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	V
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW			
820040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Straatmaker I			
820050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Landmeetploeg			
83			<b>Inzetten materieel</b>			
830010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	V
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
830020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiële kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	V
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
830030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiële kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	V
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3 . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	- bordnr. 6 met tekst:	st			1,00 L
		. . . . .	"Start uitvoering en/of Gereed: " Exacte tekst volgens				
		. . . . .	nader te verstrekken informatie				
		. . . . .	Afm. bord: zie bord 2				
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	- bordnr. 7 met tekst:	st			1,00 L
		. . . . .	"Sponsor / subsidie/projectpartners: " Exacte tekst en logo				
		. . . . .	volgens nader te verstrekken informatie				
		. . . . .	Afm. bord: zie bord 2				
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Volgorde van bevestiging: van boven naar beneden bordnr. 1, 2,				
		. . . . .	3, (eventueel 4 en 5), 7				
		. . . . .	Bevestiging borden aan ondersteuningsconstructie volgens				
		. . . . .	voorwaarden leverancier				
		. . . . .	Bevestigingshoogte: onderkant onderste bord minimaal 2,40 m				
		. . . . .	boven maaiveld.				
840020	101199	. . . . .	Verwijderen projectbord	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: projectbord(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	<a href="#">840020</a>				
		. . . . .	Het bord incl. de constructie verwijderen op het einde van de				
		. . . . .	onderhoudsperiode				
		. . . . .	Het bord inclusief de uitvoeringstekening vervallen aan de				
		. . . . .	opdrachtgever				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">810010</a> 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	101199		Persoonlijke beschermingsmiddelen. Kosten t.b.v persoonlijke beschermingsmiddelen Directie UAV conform CROW publicatie 132.	EUR		N
910040	100099		Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan. Kosten m.b.t. het Veiligheids- en Gezondheidsplan. (conform eisen Standaard RAW Bepalingen resp. Deel 3, Art. 01.19)	EUR		N
910060	100099		Coördinatie werkzaamheden. Kosten t.b.v. de coördinatie van in elkander grijpende werkzaamheden; m.n. het voeren van coördinatie met diverse nutsbedrijven en milieukundige begeleiding.	EUR		N
910070	100099		Opstellen straatwerkplan en logboek Kosten t.b.v. het opstellen van een straatwerkplan en logboek conform paragraaf 83.13.02 uit deel 3 van dit bestek.	EUR		N
910080	100099		Fasering werkzaamheden Alle kosten t.b.v. gefaseerde uitvoering van het werk conform artikel 01.13.07 uit deel 3 van dit bestek.	EUR		N
910090	100099		Aanvraag vergunningen/ontheffingen Alle kosten t.b.v. de aanvraag van vergunningen en ontheffingen werk conform artikel 01.10.04 uit deel 3 van dit bestek.	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	70.000,00	V
950020	100301		Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Te leveren bestratingsmaterialen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">530100</a>	EUR	10.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
950030	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	2.500,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
950040	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	5.000,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
950050	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	250,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
950060	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	1.500,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
950070	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	2.500,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
950080	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	3.000,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
950090	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	10.000,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
950110	100301	.	.	.	.	.	.	EUR	10.000,00	V
		.	.	.	.	.	.			
		9.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	.			



### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

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

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**

**01 02 02 Opneming**

- 04 In aanvulling op het vermeldde in de U.A.V. 20212 paragraaf 27, lid 7, verstrekt de aannemer iedere week een overzicht van de in de voorgaande werkweek verrichte werkzaamheden en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie. Het overzicht bevat een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:
- uitgevoerde werkzaamheden;
  - de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers;
  - verwerkte materialen
  - de draaiuren van het materieel;
  - de verwerkte hoeveelheden (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen).
- Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

**01 03 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.
- 03 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. uit te voeren meerwerken en bestekwijzigingen binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt de door de aannemer gehanteerde percentages in de inschrijfstaat tot een maximum van 18%.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De door de aannemer gehanteerde eenheidsprijzen ten tijde van de inschrijving zijn inbegrepen van kostenverhogende omstandigheden zoals:
- lage waterstanden
  - corona gerelateerde leveringen
  - gas- en benzineprijzen a.g.v. wereldwijde ontwikkeling

HFD PAR ART LID

**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.04.02 van de Standaard vindt verrekening van wijzigingen in loonkosten niet plaats.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

	Brandstofgroep	Percentage (%)
01	Gasolie met hoog accijnstarief	5
03	Gasolie exclusief accijns	0
04	Elektriciteit	0

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties****01 06 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 bestekwijzigingen, 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.

**01 07 Zekerheidstelling****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 7 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**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. De aannemer dient de revisietekeningen van de recente sanering en verleggingen bij de betreffende partijen op te vragen.
- 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.

HFD PAR ART LID

**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.

**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:
- Saneringsplan (ten tijde van dit bestek aangevraagd)
  - Watervergunning bij het Waterschap t.b.v. o.a. lozingspunten en lozing op beek (ten tijde van dit bestek aangevraagd)
  - Watervergunning bij het Waterschap en gemeente t.b.v. bemaling (ten tijde van dit bestek aangevraagd)
  - Omgevingsvergunning (buffer/terrein Pendile) (ten tijde van dit bestek aangevraagd)
- 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;
  - parkeerontheffing;
  - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen;
  - Ontheffing bij de Provincie Limburg voor het plaatsen van niet RVV-borden langs een Provinciale weg.
  - Grondwaterbeschermingsgebied Roodborn  
Voor het boren van putten dieper dan 3,0 m moet bij de Provincie Limburg een melding op grond van de Omgevingsverordening Limburg worden gedaan, zie bijlage 24.
- 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/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

HFD PAR ART LID

**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:
- werkzaamheden nutsbedrijven: conform bijlage 20
  - werkzaamheden openbare verlichting: conform bijlage 16
  - werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
  - werkzaamheden omtrent milieukundige begeleiding
  - bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers;
  - reparatie werkzaamheden (betonherstel) kunstwerk KW035 conform bijlage 14;
  - civieltechnische werkzaamheden (buurt)gemeenten.
  - Opnemen en opnieuw plaatsen van informatieportaal en bushokjes door RBL
- 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****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 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 waarschuwingsborden 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 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen**

- 03 In aanvulling op artikel 01.12.02, lid 01 van de Standaard dient de aannemer:
- alle bouwstoffen en vrijkomende materialen voor het einde van de werkdag op te ruimen en te vervoeren naar een hiervoor overeengekomen locatie.
  - indien tijdelijke hekwerken worden toegepast, deze deugdelijk en vandalisme bestendig te plaatsen.
- 04 Er wordt geen depot voor opslag van bouwstoffen en/of uitkomende materialen beschikbaar gesteld.
- 06 Vrijgekomen restafval asfalt dient altijd te worden opgeslagen in een container.

HFD PAR ART LID

**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 04 Signaalkleding**

- 02 Voor het niet opvolgen van het bepaalde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard kan per persoon per geval een korting worden opgelegd van tweehonderd vijftig euro (€ 250,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**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.
- 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 695010

HFD PAR ART LID

\* 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.
  - e. De inzet van materieel en personeel behorende bij de werkzaamheden.
- 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 omfattende:
  - 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.

### **01 13 07 Fasering, planning en uitvoering**

- 01 Voor alle informatie, uitgangspunten en eisen met betrekking tot de fasering, planning en uitvoering wordt verwezen naar bijlage 2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

**01 13 11 Acceptatieprocedure plannen aannemer**

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheid Controle van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 4 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 4 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

**01 13 12 Wijziging van geaccepteerde documenten**

- 01 De aannemer is niet bevoegd door de directie geaccepteerd documenten eenzijdig te wijzigen, danwel anders uit te voeren zonder dat deze wijzigingen door de directie zijn geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure. Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
- 02 De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure. De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden geveerd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit

HFD PAR ART LID

terstond aan de aannemer melden.

**01 14           Bouwstoffen****01 14 03       Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 02 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.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
  - voor het 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.
- 04 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.
- 05 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.
- 09 Paragraaf 14 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
- 10 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te alle tijde de toevoeging "o.g", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.
- 11 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 12 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.
- 13 De opdrachtnemer dient de gelijkwaardigheid van producten aan te tonen middels een vergelijkingsmatrix, waarin de gelijkwaardigheid wordt aangetoond t.o.v. het product benoemd in dit bestek. Opdrachtnemer levert tevens de bijbehorende bewijsdocumenten hierbij aan. De kosten voor het opstellen van deze vergelijkingsmatrix zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Indien bewijsstukken compleet zijn dient de opdrachtnemer rekening te houden met een beoordelingstermijn van 4 weken. Eventuele consequenties voor de planning zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

**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 14 07 Bewijs van oorsprong**

- 01 Een bewijs van oorsprong zoals bedoeld in Standaard artikel 01.14.07 lid 01 wordt verlangd.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 03 C.A.R.-Verzekering**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten.
- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
- I materiële schade aan het werk;
  - II het risico van aansprakelijkheid verband houdend met de uitvoering van het werk;
  - III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde eigen risico bedragen zijn voor rekening van de aannemer, evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of 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.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.
- 07 De bouwdirectie zal deze melding terstond, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.
- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
- 10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.

HFD PAR ART LID

- 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
- 13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen****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 17 12 Stortkosten**

- 01 Alle stortkosten (dus ook van vrijgekomen grond) komen, tenzij anders vermeld, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting**

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door vrachtwagens met lekvrije dichte bakken of reinigingswerktuigen. Waarbij iedere lading dient tenminste afgedekt te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval dient steekvast te worden aangevoerd.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst (20.001) vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform besteksposten zoals opgenomen in deel 2.2
- 06 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling.

**01 17 65 Vervoersregistratie slib**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
  - kenteken + naam transporteur
  - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
  - tijden van vertrek en aankomst
  - soort lading + globale hoeveelheid in m3
  - inhoud vuilwatertanks
  - plaats van herkomst en bestemming elke lading
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
  - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
  - het bruto en het netto weegresultaat.
  - het kenteken.
  - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

**01 18 Bescherming te handhaven beplanting**

**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, houtenschuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

HFD PAR ART LID

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 03 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.
- 04 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.  
Contact gegevens van de arbeidsinspectie:  
Postbus 820,  
3500 AV Utrecht  
tel. 0800 - 27 00 00 0
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten elk jaar voor 1 december worden overgedragen aan de directie.

**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.
  - Continue geluidsbronnen zoals (grondwater)pompen: geluidsnorm van ten hoogste 45 dB(A) en 40 dB(A) voor respectievelijk de avond- en nachtperiode.

**01 20 Kwaliteitsborging****01 20 01 Algemeen**

- 01 Een kwaliteitssysteem zoals bedoeld in art. 01.20.01 lid 01 van de Standaard wordt verlangd van de aannemer.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02      Bouwvergaderingen en overleggen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

**01 26            Inzet personen in het kader van social return**

**01 26 02        Social return (2% regeling)**

- 01 Algemeen deel  
Social Return

De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Maastricht en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op via mailadres [socialreturn@maastricht.nl](mailto:socialreturn@maastricht.nl).

Programma van Eisen

Percentage opdrachtwaarde

Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten/leveringen gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30%.

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

Doelgroep

Tot de doelgroep van Social Return behoren:

- \* Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
  - Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (Ioaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen Ioaz
  - Werkloosheidswet
  - Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de

HFD PAR ART LID

- Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
- Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
- Algemene Nabestaandenwet (ANW)
- Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen
- \* Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
- \* Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
- \* Met werkloosheid bedreigde inwoners
- \* Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- \* Kandidaten doelgroepregister
- \* BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)

#### Duur meetellen

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

#### Procedure na gunning

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

#### Verantwoording en rapportage Social Return

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

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

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

#### Voldoen aan verplichting

Wanneer een aannemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet

HFD PAR ART LID

ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de aannemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag.

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

#### Verantwoordelijkheid

De aannemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer aannemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De aannemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

### **01 27 Werktijden**

#### **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;
  - zaterdagen 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 de afvalstromen geen hinder ondervindt ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, de afvalstromen (huisvuil, GFT, PMD, BEST-tas, papier) aangeboden dient te worden op een voor de ophaaldienst bereikbaar centraal punt.

HFD PAR ART LID

**01 28 03      Uitvoeringsomgevingsmanagement**

- 01 De aannemer dient de omgevingscommunicatie ten behoeve van de uitvoering te verzorgen en afstemming met de omgevingsmanager opdrachtgever en directie van de gemeente.  
De aannemer stelt een communicatieplan op waarin de benodigde informatieverstrekingen zijn verwoord en de omgeving wordt ingelicht over de uitvoering en haar voortgang. Bij deze communicaties behoort tevens het overleg en de afstemming van de werkplannen en specifiek naar de gemeente.  
De aannemer is verantwoordelijke voor de juistheid en actualiteit van de informatie die wordt verstrekt en stemt de verstrekking af op de intensiteit van de werkzaamheden en de impact van de werkzaamheden en op de omgeving, gedurende de gehele uitvoering van het project. Er dient minimaal 5 overleggen te worden georganiseerd met de stakeholders die geraakt worden door de werkzaamheden.  
De kosten voor maatregelen, coördinatie en extra werkzaamheden moeten worden verrekend conform bestekpostnr. 682080 van dit bestek.  
Plannen na gunning aanleveren aan directie en de gemeente.
- 02 Inzet omgevingsmanager: de aannemer dient gedurende de voorbereiding en de uitvoering van het werk het uitvoeringsomgevingsmanagement uit de laten voeren door een medewerker die niet betrokken is bij de dagelijks uitvoeringsbegeleidingen van het werk (zoals de uitvoerder, hoofdvoerder of projectleider.) Deze medewerker (0,2 fte) is gedurende de uitvoering beschikbaar en inzetbaar voor de coördinatie en de afstemming met de omgeving,

**01 29            In te zetten personeel****01 29 01        Tewerkstelling vreemdelingen**

- 01 De aannemer dient erop te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van van de directie getoond te worden.
- 02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst of in dienst van onderaannemers of zijn leveranciers zijn.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Een opgave zoals bedoelt in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

**01 31            Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012****01 31 15        Werkterrein**

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2012 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loodsen, depot, etc.;
  - parkeervoorziening personeel;
  - parkeervoorziening rijdend materieel;



HFD PAR ART LID

**01 31 35 Meer- en minderwerk**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 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 31 36 Bestekwijzigingen**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2012 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.

**01 31 37 Stelposten**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de UAV 2012 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."

HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen****21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen****21 12 01 Energievoorziening**

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

**21 12 03 Voorkomen verspreiden verontreinigingen**

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

**21 12 04 Instandhouden bemaling**

- 01 De voorgeschreven verlaging van de grondwaterstand dient te zijn bereikt voordat met het graven van de sleuven of putten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig regelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.

**21 12 05 Debietmetingen**

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

**21 13 Informatie-overdracht Bemalingen****21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

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

**21 13 02 Besturing, algemeen**

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

**21 14 Risicoverdeling en garanties Bamalingen**

HFD PAR ART LID

**21 14 04 Algemeen**

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

**21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen**

**21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater**

- 01 Artikel 21.15.01 uit de Standaard wordt vervangen door het bepaalde in de hierna volgende leden. De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater: zie bijlage 3
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.
- 04 De totaalstelling van onttrokken en geloosde hoeveelheden dient per dag te geschieden en te worden verwerkt in tabelvorm.
- 05 De aannemer verstrekt iedere kalendermaand de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.
- 06 De aannemer verstrekt na afloop van ieder traject de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater, alsmede voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting, onder opgave van de datum, aan de directie.

**21 15 04 Waterslag**

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

**21 15 05 Instandhouden bemaling**

- 01 De bemaling instandhouden tot verhoging van de grondwaterstand constructief toelaatbaar is. Indien noodzakelijk voorzieningen treffen tegen opdrijven of vollopen met grondwater.

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 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen****22 05 06 Grond verwerken**

- 03 Tot het verwerken van grond dient tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de grond.
- 04 Grond verwerken in lagen van maximaal 0,25 m. Elke laag dient te worden verdicht voordat kan worden begonnen met het verder verwerken van de grond.

**22 05 07 Bedrijfscontrole**

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag van maximaal 30 cm. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en aan de directie ter beschikking gesteld.

**22 06 Bouwstoffen****22 06 08 Bouwstoffen, algemeen**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.

**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  
gewichts-  
  
hoeveelheden van  
bouwstoffen grond  
  
bij een  
aardvochtigheid van  
ca. 10 %,
  
  
in relatie tot de  
volumieke massa



HFD PAR ART LID

onverdichte :	volumieke	verdichte :
bouwstof	massa	m3 :
m3 :		
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,2 0 m3 los
= 1700 kg		
afdekkand/zand v. zandbed (zoet) 1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,2 0 m3 los
= 1750 kg		
draineerzand	1 m3 vast	= 1,2 0 m3 los
= 1700 kg		
teelgrond	1 m3 vast	= 1,3 0 m3 los
= 1600 kg		
bomengrond	1 m3 vast	= 1,2 0 m3 los
= 1700 kg		
bermzand	1 m3 vast	= 1,2 0 m3 los
= 1800 kg		
bomenzand	1 m3 vast	= 1,2 0 m3 los
= 1700 kg		
bomensubstraat	1 m3 vast	= 1,2 0 m3 los

HFD PAR ART LID

= 1700 kg			
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3	
		los	=
			190
			0
			kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	=	
			1,2
			0
			m3
			los
= 1800 kg			
brekerzand		1 m3	
		vast	=
			1,2
			5
			m3
			los
= 1800 kg			
bims		1 m3 vast	
= 1,25 m3 los	= 1050 kg		
leem		1 m3	
		vast	=
			1,2
			0
			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 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.

**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/mm<sup>2</sup> 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 03 Informatie-overdracht, algemeen**

**24 03 03 Voorzieningen tegen het inkalven van sleuven**

- 01 Voor het aanbrengen van de in artikel 24.02.09 lid 01 van dit bestek 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 vermeldde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
  - de volgorde en werkmethode;
  - de lengte per onderdeel;
  - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

**24 05 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**24 05 02 Sleufdiepte en -breedte**

- 02 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.
- 03 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.
- 04 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.
- 05 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

HFD PAR ART LID

**25 Leidingwerk**

**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 versie van de volgende NEN-normen:  
 NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 nl: voor de aanleg van buitenriolering onder vrij verval, gecombineerd met NEN 3218-1 (uitleg 1610), de NPR 3218-2 met richtlijnen voor de gebruiksfase, de NPR 3218-3 met praktijkrichtlijn voor onderhoud van buitenriolering.

**25 02 05 Tijdelijke ondersteuning leidingwerk**

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

**25 02 06 Indicatie maximale afvoercapaciteit riolering**

- 01 Onderstaande tabel dient ter indicatie van de maximale afvoercapaciteit (l/s) van geheel gevulde ronde rioolbuizen bij verschillende verhangen (‰) en een  $k = 1,5$  mm.

Diameter	Verhang	Maximale afvoercapaciteit
Ø 300	5‰	ca. 70 l/s
Ø 400	5‰	ca. 150 l/s
Ø 500	5‰	ca. 265 l/s
Ø 600	5‰	ca. 430 l/s
Ø 700	5‰	ca. 650 l/s
Ø 800	5‰	ca. 920 l/s
Ø 900	5‰	ca. 1260 l/s
Ø 1000	5‰	ca. 1660 l/s
Ø 1250	5‰	ca. 2990 l/s
Ø 1500	5‰	ca. 4827 l/s
Ø 300	10‰	ca. 100 l/s
Ø 400	10‰	ca. 210 l/s
Ø 500	10‰	ca. 380 l/s
Ø 600	10‰	ca. 610 l/s
Ø 700	10‰	ca. 920 l/s
Ø 800	10‰	ca. 1300 l/s
Ø 900	10‰	ca. 1785 l/s
Ø 1000	10‰	ca. 2350 l/s
Ø 1250	10‰	ca. 4230 l/s
Ø 1500	10‰	ca. 6831 l/s
Ø 300	20‰	ca. 135 l/s
Ø 400	20‰	ca. 300 l/s
Ø 500	20‰	ca. 535 l/s
Ø 600	20‰	ca. 870 l/s
Ø 700	20‰	ca. 1300 l/s

HFD PAR ART LID

Ø 800	20‰	ca. 1850 l/s
Ø 900	20‰	ca. 2525 l/s
Ø 1000	20‰	ca. 3330 l/s
Ø 1250	20‰	ca. 6000 l/s
Ø 1500	20‰	ca. 9666 l/s

**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 05 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater**

- 01 Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk rioolstelsel.

**25 03 06 Inlichten bewoners**

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

**25 03 07 Gebruikstoestand riool**

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

**25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen****25 04 04 Niet te openen putdeksels**

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer contact op te nemen met de opdrachtgever zodat door of vanwege de opdrachtgever de putdeksels kunnen worden losgemaakt. Stagnatie als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking.

**25 04 06 Verwijderen geparkeerde auto's**

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

HFD PAR ART LID

**25 04 09 Blinde putten**

- 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.

**25 04 11 Locatie putten**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, (midden-)bermen e.d.  
Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.

**25 1 Aanleg riolering**

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

**25 12 03 Riolaanleg: 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 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

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

**25 12 05 Transport boven rioolleidingen**

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

**25 12 06 Rioolputten**

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

**25 12 07 Keren en/of omleiden rioolwater**

- 01 Ten behoeve van de werkzaamheden mag het rioolwateraanbod bovenstrooms maximaal 12 uur aaneengesloten uren worden gekeerd bij droog weer.
- 02 Huis- en kolkaansluitingen mogen, t.b.v. de reliningswerkzaamheden, bij droog weer 16 uur worden afgesloten. Mocht er meer tijd nodig zijn, dient de opdrachtnemer de nodige maatregelen te treffen om het effluent op te vangen.

**25 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**25 13 01 Algemeen**

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

**25 13 05 Revisie riolering**

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen nadat de rioleringswerken gereed zijn, dient de aannemer de volledige revisiegegevens in enkelvoud in bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk 15 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

**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:
- putten;
  - putnummers;
  - strengen (ligging riool);
  - hoogten van de putten (in N.A.P.);
  - de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
  - huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
  - kolkaansluitingen;
  - het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
  - overige informatie;
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2010.dwg en PDF-formaat op USB-stick.
- 09 Alle ontstoppingsstukken 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.

HFD PAR ART LID

**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, B.03, 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. ontstoppingsstukken) 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 13 09 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 (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden bij de directie.

**25 15 Bijbehorende verplichtingen**

**25 15 02 Berekening 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-duikersVerder 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;

HFD PAR ART LID

- geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
  - volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
  - computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.
- 04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
  - uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
  - aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
  - tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010.

- 05 Voor de berekening van starre buizen (beton, gres e.d. gelden de volgende uitgangspunten:
- CUR rapport nr. 122 (Buizen in de grond, berekening van ongewapende en gewapende betonnen buizen of ATV-DVWK-A 127 (Statische Berechnung van Abwasserkanalen und .leitungen.
  - leiding te beschouwen als leiding in brede sleuven of onder ophoging met verdichting (Überschüttungsbedingung A4)
  - De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
  - Voor het bepalen van de verkeersbelasting op buizen wordt bijlage C.5 Verkeersbelasting van NEN 3650-1:2012 Buisleidingsystemen gevolgd.
    - Voor wegen is het uitgangspunt belasting model 3 (ÅgLoad Model 3Åh) conform NEN-EN 1991-2.
    - Op afwateringsobjecten in het groen is het uitgangspunt het ÅgFatigue load Model 2, Lorry 4Åh
- Voor de berekeningsmethode CUR rapport nr. 122 kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd.
- leidingen onder auto(snel)wegen: VOSB verkeersklasse 60
  - leidingen onder wegen: VOSB verkeersklasse 45
  - leidingen onder groen: VOSB verkeersklasse 30
- Voor de berekeningsmethode ATV-DVWK-A 127 kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd.
- Leidingen onder wegen Regelfahrzeug SLW 60
  - Leidingen onder het groen Regelfahrzeug SLW 30
- opleghoek( $2 f_i$ ) voor een bewerkte sleufbodem bij toepassing van starre buizen:
    - diameter tot O 400:  $2 f_i = 60 \text{Å}$ .
    - diameter van O 400 tot O 700:  $2 f_i = 50 \text{Å}$ .
    - diameter vanaf O 700:  $2 f_i = 40 \text{Å}$ .
  - samendrukkende grondlaagfractie naast de buis:  $a = 0.9$
  - grondwaterstand tot 1m onder het maaiveld.

Toelichting: NEN 3650-1:2012 is niet van toepassing verklaard op afvalwaterleidingen met uitzondering van leidingen in of nabij belangrijke waterstaatwerken. Deze norm koppelt de verkeersbelastingen aan de Eurocode. Voor het bepalen van de verkeersbelasting dienen deze uitgangspunten gevolgd te worden.

Om de bestaande berekeningsmethoden voor buizen toe te passen zijn ook de oude verkeersbelastingen aangegeven.

Bij vergelijking van de korrelspanningen blijkt dat de korrelspanningen t.g.v. de verkeersbelasting van de Duitse Regelfahrzeuge redelijk overeenkomen met de voertuigbelastingen die in NEN 3650-1:2012 gekoppeld zijn aan de Eurocode.

De Nederlandse VOSB klasse 60 verkeersklasse geeft een hogere korrelspanning dan uit NEN 3650-1:2012 volgt. VOSB klasse 45 geeft een iets lagere korrelspanning dan uit NEN 3650-1:2012 volgt. VOSB klasse 30 komt redelijk overeen met de korrelspanning van het "Fatigue load Model 2, Lorry 4".

- 06 Voor de berekening van flexibele buizen (PVC, PE, PP, GVK e.d.) kan worden gerekend met ATV-DVWK-A 127 met de volgende uitgangspunten:
- voor de berekeningsgrootheden-en methode geldt art. 3.1.1.
  - de verticale vervorming mag niet groter zijn dan 6% betrokken op de buisdiameter/breedte uitgaande van de langeduur materiaaleigenschappen.

HFD PAR ART LID

- Flexibele buizen moeten ook berekend worden met een grondwaterstand onder de buis dus zonder grondwater.
- Voor de toe te passen verkeersbelasting kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd. • Leidingen onder wegen Regelfahrzeug SLW 60
  - Leidingen onder het groen Regelfahrzeug SLW 30

07 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden / uitgangspunten:

- constructieve berekeningen volgens de Eurocode.
- De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
- Voor het bepalen van de verkeersbelasting wordt bijlage C.5 Verkeersbelasting van NEN 3650-1:2012 Buisleidingsystemen gevolgd.
  - Voor wegen is het uitgangspunt belasting model 3 ("Load Model 3") conform NEN-EN 1991-2.
  - Op afwateringsobjecten in het groen is het uitgangspunt het "Fatigue load Model 2, Lorry 4"

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.

08 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

09 Voor zover geen grondeigenschappen bekend zijn kunnen de volgende waarden in de berekening opgenomen worden:

plaats in de sleuf	grondsoort	proctordichth.	elasticiteits mod. E	onzekerheidsfactor a CUR 122
aanvulling op buis	1/G1	95%	16	1,1
aanvulling naast buis	1/G1	92%	9	0,9
grondslag naast sleuf	3/G4	100%	10	0,8
grondslag onder sleuf	2/G3	97%	10	1,2

In afwijking van par 4.5 van DWA-A 143-2 mag de K2 waarde niet met 0.1 verhoogd worden.  
Ygrond = 20 kN/m<sup>3</sup>

25 2 **Rioolrenovatie**

25 22 **Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**25 22 04 Renovatie rioolleiding met kousmethode (CIPP-liner)**

- 10 Na het aanbrengen van de CIPP-liner mogen er geen blaren, zachte delen, losse delen en delaminatie voorkomen.
- 11 De liner dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht. de liner dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de te renoveren leiding aan te sluiten.
- 12 De toe te passen liner van de leverancier dient een geldig Dibt-certificaat. te bezitten.
- 13 De liner dient volgens de richtlijnen en protocollen van de leverancier te worden geïnstalleerd en uitgehard.
- 14 Bij het uitharden d.m.v. water dient het styreen in het proceswater, vooraf laten in het riool, te worden gezuiverd conform de richtlijnen uit de VROW publicatie ' Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken' van maart 2008. het effluent van het gezuiverde proceswater mag niet meer styreen bevatten dan 1,0 mg/l en de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celcius.
- 15 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. Hierbij mogen andere inkomende riolen/aansluitingen niet gehinderd worden. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

**25 22 06 Injecteren voegen voor herstellen waterdichtheid**

- 03 Na het injecteren worden pluggen verwijderd en eventuele gaten en naden opgevuld en glad afgesmeerd. Na realisatie mogen geen sporen van infiltratie aanwezig zijn.

**25 22 13 Eisen afwerken inlaten en put-liner aansluitingen**

- 01 De inlaten dienen binnen 24 uur na het uithardingsproces van de liner te worden open geboord.
- 02 Bij het open boren van de inlaten worden de contouren van het gat van de inlaat gevolgd. De randen worden ontdaan van rafels en glad afgewerkt.
- 03 Blinde inlaten worden wel ingemeten, maar worden niet open geboord na het installeren van de liner. Blinde inlaten worden niet verrekend volgens bestekpost 394320.
- 04 Bij de begin- en eindput wordt het overtollig liner materiaal rondom verwijderd. Daarbij steekt de liner ca. 5 cm in de put t.b.v. het waterdicht afwerken van de put-liner-verbinding.
- 05 Bij de tussenputten wordt de kap van de liner, ca. 3 cm boven het banket en ca. 5 cm van de putwand, verwijderd. Eventuele stroomprofielen van zij aansluitingen worden uit de liner geslepen en volgen de contouren van dit profiel, zodanig dat de liner geen obstakel vormt voor het stromende rioolwater.
- 06 De put-liner-verbindingen dienen waterdicht te worden afgewerkt d.m.v. Xypex Patch and Plug o.g. Bij een liner van naaldvilt dient, tijdens het installatieproces, rondom een zwelrubber te worden geplaatst ca. 10 cm vanuit de put.

**25 23 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**25 23 01 Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie**

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 25.23.01 lid 01 van de standaard 2020 dienen ook de Volgende onderdelen opgenomen te zijn in het werkplan:
- welke methode er wordt toegepast,
  - omschrijving van de werkgangen,
  - duur van de werkgangen,
  - omschrijving van het toe te passen materieel (inclusief afmetingen),
  - opstelpunten van het materieel per werkgang,
  - afmetingen van het materieel,
  - de te verwachten dagproductie van de diverse onderdelen,
  - protocol van de leverancier m.b.t. de toe te passen kous,
  - omschrijving van duur en methode van uitharden,
  - omschrijving van de wijze van het vervoer van de kous vanaf de leverancier tot op het werk,
  - omschrijving van de wijze waarop de niet uitgeharde kous wordt aangebarcht in het nog te relinen riool,
  - omschrijving van de krachten waarmee de onverharde kous eventueel door de streng wordt getrokken.

**25 23 05 Aanbrengen CIPP-liner**

- 01 Conform het bepaalde in artikel 25.23.05 lid 01 van de standaard 2020 zijn de gegevens betreffende de bestaande riolering en de parameters voor de sterkte berekening van de CIPP-liner "Parameterblad ontwerp CIPP-liner" bijgesloten bij dit bestek.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.23.05 lid 03 van de standaard 2020 overhandigd de aannemer, ter controle, een ontwerpberekening van de toe te passen liner conform DWW-A 143-2 aan de directie. De ontwerpberekeningen dient te worden uitgevoerd in LinerB of Easypipe. De berekening van LinerB is leidend.
- 05 De opdrachtnemer overhandigt aan de directie een 10.000-uren-test van de toe te passen liner. Deze test dient door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium te zijn uitgevoerd conform de NEN EN 761.

**25 23 09 Vrijkomend styreen**

- 01 Van toepassing is de VROM publicatie "Rioolrenovatie met kousmethoden" van maart 2008. Tijdens "de werkzaamheden" dient er met een PID-meter gemeten te worden welke concentraties styreen voorkomen in de lucht. Met "de werkzaamheden" wordt bedoeld het moment van aanbrengen van de kous tot en met het verwijderen van de kappen in de tussenputten. Elk half uur dient een meting bij alle inspectieputten te worden uitgevoerd, de voorkeur gaat uit naar continue metingen. De metingen dienen bij alle tussenputten te worden uitgevoerd en de data dienen beschikbaar te zijn voor de directie tijdens het meten. Na afloop van het werk dient een databestand/grafiek te worden aangeleverd met daarin verwerkt alle meetgegevens.

**25 24 Risicoverdeling en garanties**

**25 24 02 Weersverwachting**

- 01 Indien volgens het KNMI op de dag van installatie van de liner 3 mm of meer neerslag wordt verwacht, wordt overlegd met de directie of de werkzaamheden worden uitgesteld. Deze beslissing wordt uiterlijk 48 uur voor installatie van de liner genomen.

HFD PAR ART LID

**25 24 03      Garantieverklaring rioolrenovatie**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten gedurende een periode van tien jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten voor zijn rekening te verbeteren, tenzij bewezen wordt dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een foutieve uitvoering van de onderhoudsmaatregelen aan objecten of door het afwijken van de uitgangspunten zoals vermeld in het parameterblad.
- 02 De garantieverklaring van 10 jaar heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan objecten ten aanzien van:
  - relinen;
  - repareren;
  - putrenovatie.
- 03 De garantie voor 10 jaar wordt afgegeven op de navolgende aspecten:
  - mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de eisen van het bestek te voldoen)
  - chemische resistentie
  - waterdichtheid
  - slijtvastheid
  - geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de relining.
  - geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de reparatie.
  - geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de putrenovatie.
- 04 De garantieperiode van 10 jaar begint onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er uit de opleverinspecties geen gebreken worden aangetroffen aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten en de resultaten van de uitgevoerde beproevingen worden goedgekeurd.
- 05 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten constateert of er zijn aanwijzingen dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk 1 maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand worden opgenomen waarin de onderhoudsmaatregelen aan objecten verkeerd. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectieresultaten.
- 06 Indien de aanwezigheid van gebreken het herstellen van de onderhoudsmaatregelen aan objecten gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een termijn van 4 weken uit te voeren. Deze maatregelen omvatten het vervangen c.q. repareren van de onderhoudsmaatregelen aan objecten inclusief alle bijkomende werkzaamheden. De kosten voor deze maatregelen zijn voor rekening aannemer.
- 07 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan de onderhoudsmaatregelen aan objecten regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard Bepalingen 2020 "Garantie" van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 2012 van overeenkomstige toepassing.
- 08 De garantie dient ook bij verkoop of fusie en/of verandering van bedrijfsnaam of bedrijfs onderdeel te worden gehandhaafd.

HFD PAR ART LID

**25 24 04 Keuringscriteria liner**

- 01 De resultaten van de aangebrachte liners worden zowel visueel, d.m.v. een opleveringsinspectie, als fysiek, d.m.v. beproevingen getoetst conform artikel 25.25.03 van de Standaard 2020 inclusief aanvullingen genoemd in dit bestek.
- 02 De opleveringsinspectie dient te worden uitgevoerd conform NEN-EN 13508-2. De complete inspectierapportage, inclusief beelden, dienen binnen 2 weken na inspectie in bezit te zijn van de directie. Indien uit de beoordeling van de rapportage blijkt dat er schade aan de liner voorkomen van schadeklasse 2 of hoger wordt het resultaat afgekeurd.  
De aannemer dient een schriftelijk voorstel in m.b.t. de herstelwerkzaamheden, ter goedkeuring van de directie. Na het uitvoeren van de herstelwerkzaamheden voert de aannemer opnieuw een inspectie uit en overhandigd deze binnen twee weken aan de directie. Alle directe en indirecte kosten welke voortvloeien uit de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien het proefstuk niet waterdicht wordt getest, wordt de liner afgekeurd. In overleg met de directie wordt besloten over vervolgstappen. Alle directe en indirecte kosten die voortvloeien uit de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 Van ieder liner wordt een proefstuk genomen. Per proefstuk worden vijf monsters beproefd op de fysische eigenschappen en de wanddikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
  - Door middel van een driepunts-buigproef volgens norm NEN-EN-ISO178:2013 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden behaald. (De zogenaamde gedeclareerde waarden conform DIBT-certificaat)
  - De gemiddelde wanddikte (em) van de 5 monsters dient te voldoen.

**25 25 Bijbehorende verplichtingen**

**25 25 01 Aanbrengen renovatie rioolleiding**

- 03 Bij een liner van naaldvilt dient, tijdens het installatieproces, rondom 2 stuks zwelrubber te worden geplaatst, ca. 10 cm vanuit de put.

**25 25 02 Afwijkende profielafmetingen**

- 02 Indien de aanwezige profielafmetingen afwijken van de omschreven afmetingen dient een aan de aanwezige afmetingen aangepaste reparatie toegepast te worden.  
Verrekening geschiedt volgens de verrekenprijzen conform de inschrijvingsstaat.  
Indien de aangepaste reparatie niet voorkomt in de inschrijvingsstaat dient contact opgenomen te worden met de directie.

HFD PAR ART LID

**25 25 03 Proefstukken CIPP-liner**

- 01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 25.25.03 lid 01 van de Standaard 2020, als de aannemer er voor kiest om het proefstuk uit de put nemen dan dient dit door middel van een geleidering, een niet rekbaar manchet of jeanskap toegepast te worden. Als het proefstuk uit de leiding wordt genomen dient dit tussen klokstand 2 en 5 te gebeuren. De aannemer zorgt er voor dat het gat in de liner, als gevolg van het nemen van het proefstuk, waterdicht hersteld wordt d.m.v. een glasvezelversterkte deelliner of gelijkwaardig.
- 10 De proefstukken mogen alleen in de aanwezigheid van de directie worden genomen en meteen aan de directie te worden overgedragen.
- 11 De testen worden uitgevoerd gevoerd door een onafhankelijk en geaccrediteerd laboratorium. De directie verzorgt de aanbidding aan het laboratorium.
- 12 De beproevingen wordt verzorgt door de opdrachtgever:
  - E-modulus conform NEN-EN-ISO 178:2013 / EN-ISO 11296-4:2011
  - Waterdichtheidstest conform de APS richtlijn.
- 13 Indien de testresultaten van het 1e proefstuk leiden tot afkeur, kan de aannemer verzoeken om vervolgonderzoek te laten doen op het 1e proefstuk of een 2e proefstuk te laten onderzoeken. Dit in overleg met de directie.
- 14 De kosten voor het 1e onderzoek (1e fase) zijn voor rekening van de opdrachtgever en de kosten van het 2e onderzoek of vervolgonderzoek en alle bijkomende kosten (handelingskosten directie, toezicht en opdrachtgever die met het vervolgonderzoek zijn gemoeid tot en met de goedkeuring ervan middels een advies ) zijn voor rekening van de aannemer.
- 15 De lange termijn materiaaleigenschappen worden bepaald aan de hand van:
  - E-waarde op basis van het rekenkundig gemiddelde van 5 teststroken;
  - De kruipfactor van de 10.000-uren-test.
- 16 Indien de leverancier van de liner beschikt over een officieel certificaat die aantoont dat de coating een geïntegreerd onderdeel is van de totale liner, zal de coating niet worden ingesneden bij de APS-test.
- 17 De testresultaten van de beproevingen worden getoetst op de gestelde eisen in dit bestek en verwerkt in een rapportage. De testresultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen in het DIBT-certificaat en de opgegeven minimale wanddikte. Bij een afwijkingmarge van <10% van de resultaten kan de directie besluiten om een herberekening uit te voeren met de werkelijk behaalde waarden.  
Vallen de resultaten buiten de 10% marge dan wordt het proefstuk en daarmee de liner afgekeurd. De testresultaten worden digitaal aan de aannemer beschikbaar gesteld.
- 18 Vanuit de uitgevoerde tests worden de rekenparameters als werkelijke waarden in een Herberekening ingevoerd. Hiermee worden de volgende parameters bedoeld:
  - E-modulus lange termijn (testwaarden gelden als input);
  - Buigsterkte lange termijn (testwaarden gelden als input).
- 19 Indien de liner afgekeurd wordt dient deze op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.

**25 26 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**25 26 02 Fysische eigenschappen relining**

- 01 Naaldvilt of glasvezel versterkte kunststof liner, welke middels een inversietechniek of lier wordt ingebracht en met lucht/water tegen de buiswand wordt gedrukt en door toepassing van warmte of UV- licht uithard. Dit type liner dient te zijn voorzien van een geldig DIBT -certificaat.
- 02 De leverancier van de geïmpregneerde kous moet beschikken over een 10.000-uurtest van de toe te passen glasvezeldrager in combinatie met de toegepaste harssoort.

**25 26 03 Fysische eigenschappen injectiemateriaal**

- 01 Injectiematerialen zijn afkomstig van een gerenommeerde )(bewezen) leverancier en voldoen aan alle milieu eisen.

**25 3 Rioolreiniging**

**25 32 Eisen en uitvoering, rioolreiniging**

**25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat**

- 05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

**25 32 03 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering**

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

**25 33 Informatieoverdracht, rioolreiniging**

**25 33 02 Meldingsplicht**

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

**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

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

**25 34 Risicoverdeling en garanties, rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

**25 34 01 Aanvullende werkzaamheden**

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

**25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.34.03 lid 02 van de Standaard 2020 komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient er zich tijdig van op de hoogte te stellen of de te inspecteren riolen gelegen inspectieputten toegankelijk zijn. Indien noodzakelijk zal na melding door de opdrachtgever de controleput worden vrijgemaakt.
- 04 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs moet worden gereden kan dit pas na overleg en goedkeuring van de directie plaatsvinden.
- 05 De uit lid 04 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld door opdrachtgever. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.

**25 35 Bijbehorende verplichting, rioolreiniging****25 35 03 Rioolreiniging**

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

HFD PAR ART LID

geen recht tot bijbetaling.

**25 35 04 Controle**

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

**25 37 Meet- en verrekenmethode**

**25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal**

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

**25 4 Rioolinspectie**

**25 41 Begrippen**

**25 41 02 Te verstaan is onder**

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

**25 42 Eisen en uitvoering, rioolinspectie**

HFD PAR ART LID

**25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie**

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

HFD PAR ART LID

**25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen**

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

**25 42 04 Rioolinspectie: eisen aan het te leveren beeldmateriaal**

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

**25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur**

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

**25 42 07 Eisen aan meetapparatuur voor rioolinspectie**

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

**25 43 Informatie-overdracht**

**25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**

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

HFD PAR ART LID

**25 43 03 Verstrekken van de inspectiegegevens**

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

**25 43 06 Verstrekken van voor-, na- en opnemingsinspecties**

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

**25 44 Risicoverdeling en garanties****25 44 04 Resultaat rioolinspecties**

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

**25 44 05 Afwijkende situaties**

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

**25 45 Bijbehorende verplichtingen****25 45 03 Rioolinspectie**

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

**25 47 Meet- en verrekenmethoden**



HFD PAR ART LID

**25 47 02 Riolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie**

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

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

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

**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 voor Lava bomengranulaat, Breuksteen Bomengranulaat en UrbanGranulaat.

**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 Lava bomengranulaat, Breuksteen Bomengranulaat en UrbanGranulaat.

**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.

HFD PAR ART LID

**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, Breuksteen Bomengranulaat en UrbanGranulaat.

**51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 06 07 BVB UrbanGranulaat 70-45**

- 01 De pH (H<sub>2</sub>O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)  
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtdeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):  
- pH (H<sub>2</sub>O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)  
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)  
- EC : 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)  
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie (gemeten op voedingsgrond):

- NO<sub>3</sub> (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub> (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (fosfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chlor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCL)
- MgO (magnesium) : 100- 300 mg/kg d.s. (Mg-NaCl)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 12 %-(m/m) (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof : 9,0 - 14 %-ds (NEN 5754, op voedingsgrond)

HFD PAR ART LID

- Lutum : 3,0 - 8,0 %-ds (NEN 5753, op voedingsgrond)
- CBR-waarde : > 65 (NEN-EN 13286-47)
- Droge dichtheid : 1.700 - 1.800 kg/m<sup>3</sup> (NEN-EN 13286-2)
- Poriënvolume : > 40 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaar volume : > 40 % (KOAC, op gesteente skelet)
- Gebroken oppervlak : > 95 % (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
- Korrelgradering : 16 - 22 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- Categorie Korrelgradering : Gc85/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)

- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):  
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.
- 09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804).

**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, Breuksteen Bomengranulaat en UrbanGranulaat.

**51 4 Beplantingen**

**51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen**

**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 42 05 Aanbrengen beplanting**

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

**51 42 10 Werkzaamheden aan iepen**

- 06 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

**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.

HFD PAR ART LID

**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 totaallijst per soort en plantmaat en de locatie (door aannemer).

**51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen**

**51 44 01 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
- Heesters en sierplantsoen
  - Hagen
  - Bermen

04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

**51 44 03 Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**

- 01 Indien en voor zover nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden 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 beplanting 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 aannemingsom 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.

**51 5 Bomen**

**51 51 Begrippen Bomen**

HFD PAR ART LID

**51 51 04 Snoeien**

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

**51 52 Eisen en uitvoering Bomen****51 52 03 Planten bomen**

- 09 Bij het planten van bomen met draadkluit de bovenkant van de kluit 0,05 m boven het maaiveld in het plantgat plaatsen, het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.
- 10 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

**51 52 25 Opleiding boomverzorger**

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

**51 52 26 Werkzaamheden aan iepen**

- 01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

**51 53 Informatie-overdracht Bomen****51 53 01 Plantmateriaal**

- 03 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.
- 04 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 53 02 Inboeten beplantingen**

- 02 De opname ten behoeve van de inboet van bomen dient conform de volgende wijze te geschieden:
- controleren van het totale bomenbestand op verdwenen, onherstelbaar beschadigd en/of afgestorven exemplaren;
  - raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
  - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, boombescherming, enz.);
  - samenstellen totaallijst per soort en plantmaat en de locatie (door opdrachtgever).

**51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen**



HFD PAR ART LID

**51 54 01 Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**

- 06 De werkzaamheden zoals aangegeven in artikel 51.54.01 lid 06 dienen ieder jaar tussen 1 november en 15 december plaats te vinden.
- 10 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.

**51 54 03 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.54.03 van de Standaard is van toepassing voor:
  - Bomen
- 04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

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 onwerkbaar dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
  - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 62 13 Informatie-overdracht 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

HFD PAR ART LID

het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

**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**

- 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."

**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.

**80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**

**80 16 05 Menggranulaat**

- 02 In afwijking op artikel 81.16.05 lid 02 uit de Standaard mag asfalt niet als een nevenbestanddeel in menggranulaat bestaan.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen****81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 03 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/mm<sup>2</sup>  
onder fietspad >1,0 N/mm<sup>2</sup>

**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 kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
  - Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
  - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
  - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
  - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.

HFD PAR ART LID

**81 22 03 Verwerkingsomstandigheden**

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 uit de Standaard gelden de volgende restricties voor het aanbrengen van een laag zeer open asfaltbeton of een dunne geluidreducerende deklaag:
- niet aanbrengen bij neerslag;
  - niet aanbrengen in de periode tussen 1 november en 1 maart;
  - alleen aanbrengen als de wegdektemperatuur hoger is dan het dauwpunt.
- 04 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 05 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
  - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven.

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

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiëkasfaltbeton 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 steenmastiëkasfaltbeton 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 steenmastiëkasfalt 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 langснаad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in 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 langснаad 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

HFD PAR ART LID

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 dagnaad.

#### **81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**

- 02 In afwijking van lid 02 van bepaling 81.22.10 moet de bovenkant van de verharding in de rijbaan gelijk met of ten hoogste 5 mm boven de bovenkant van de verharding van aanliggende parkeer-/pechstroken of -havens liggen.
- 04 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

#### **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.

HFD PAR ART LID

- 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%'.
- 07 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 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**

HFD PAR ART LID

**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".

**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 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. 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.

**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 wegooppervlak, 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 wegooppervlak, 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.
- 04 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 04a geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 09 Artikel 81.24.07 lid 09 uit de Standaard wordt vervangen door:  
Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 04 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:  
$$K = P \cdot O \cdot ((Lb - Lt - Lt_{tol} + 4) / 18)^2,$$
waarin:  
K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;  
P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/m<sup>2</sup>;  
O = oppervlakte van het boorvak, in m<sup>2</sup>;  
Lt = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;  
Lb = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;  
Lt<sub>tol</sub> = 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 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 oppervlakten (in m<sup>2</sup>) 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 09 Verrekening daglassen asfaltbetonverhardingen**

- 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 bestratingmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 08 Het straten van tegelverhardingen voor trottoirs, voet- en fietspaden dient te geschieden in "kort verband". Ter plaatse van de inritten straten in "langsverband".

**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.

**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:  
Beperking in ruimte door aanwezige bebouwingen en muren
    - 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:  
in vele gevallen op locatie van verwerking mogelijk.
  - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:  
zie bijlage 2

HFD PAR ART LID

**83 13 04 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****83 15 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 83.15.01 van de Standaard geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand en/of zilverzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand en/of zilverzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1,0 m3 per 100 m2 bestrating.

**83 16 Bouwstoffen****83 16 03 Brekerzand**

- 03 Brekerzand mag niet hydraulische binden.

**83 17 Meet- en verrekenmethode straatwerk****83 17 04 Verrekenmethode**

- 02 De hoeveelhedsbepaling van materialen geschiedt door opmeting van de in het werk aangebrachte hoeveelheid.
- 04 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag om kolken en putten als normaal straatwerk verrekend.  
De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken en zullen als normaal straatwerk worden verrekend.

Behoort bij: 20.001

.....

## 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 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)           gevestigd te:
- B)           gevestigd te:
- C)           gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Verkeersmaatregelen &amp; opruimingswerkzaamheden</b>				
10	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
102	<b>Tekeningen</b>				
102010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
1021	<u>Vooraankondiging</u>				
102110	Toepassen vooraankondiging	EUR		N	
103	<b>Afzettingen</b>				
1030	<u>Afzettingen deklagen</u>				
103010	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, deklagen	EUR		N	
1031	<u>Afzettingen fase 1</u>				
103110	Toep. afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205, fase 1A.	EUR		N	
103120	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 1B.	EUR		N	
103130	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 1C.	EUR		N	
103140	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 1D.	EUR		N	
103150	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 1E.	EUR		N	
103160	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 1F.	EUR		N	
1032	<u>Afzettingen fase 2</u>				
103210	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 2A.	keer		1,00V	
103220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		6,00V	
103230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
103240	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 2B.	keer		1,00V	
103250	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		6,00V	
103260	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
103270	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 2C.	keer		1,00V	
103280	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		3,00V	
103290	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
1033	<u>Afzettingen fase 3</u>				
103310	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 3.	keer		1,00V	
103320	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		6,00V	
103330	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
1034	<u>Afzettingen fase 4</u>				
103410	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 4A.	EUR		N	
103420	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 4B.	EUR		N	
1035	<u>Afzettingen fase 5</u>				
103510	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 5.	keer		1,00V	
103520	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		4,00V	
103530	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
1036	<u>Afzettingen fase 6</u>				
103610	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 6A.	keer		1,00V	
103620	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		6,00V	
103630	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
103640	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 6B.	keer		1,00V	
103650	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		6,00V	
103660	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
1037	<u>Afzettingen fase 7</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103710	Aanbr. afzetting op enkelbaansweg, afzetting, fase 7.	keer		1,00V	
103720	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		5,00V	
103730	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
1038	<u>Afzettingen fase 8</u>				
103810	Toep. afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205, fase 8	EUR		N	
1039	<u>Afzettingen fase 9</u>				
103910	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205.	keer		1,00V	
103920	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week		4,00V	
103930	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00V	
104	<b>Algemeen</b>				
104010	Toepassen tijdelijke bebording incl. palen, info.	st		75,00V	
104020	Toepassen informatieborden	EUR		N	
104030	Toep. afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205, nuts	EUR		N	
104040	Toepassen tekst- en informatieborden.	EUR		N	
1041	<u>Inzet verkeersregelaars</u>				
104110	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, < 4 uur.	uur		500,00V	
104120	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, > 4 uur.	uur		2.500,00V	
105	<b>Omleidingsroutes</b>				
1051	<u>Hoofdomleiding</u>				
105110	Aanbrengen hoofdomleiding, motorverkeer	keer		1,00V	
105120	Instandhouden omleidingsroutes.	week		68,00V	
105130	Verwijderen omleidingsroutes.	keer		1,00V	
105140	Aanbrengen hoofdomleiding, fietsers	keer		1,00V	
105150	Instandhouden omleidingsroutes.	week		68,00V	
105160	Verwijderen omleidingsroutes.	keer		1,00V	
1052	<u>Omleiding fietsers, fase 1C</u>				
105210	Aanbrengen plaatselijke omleiding, fase 1C.	keer		1,00V	
105220	Instandhouden omleidingsroutes.	week		3,00V	
105230	Verwijderen omleidingsroutes.	keer		1,00V	
1053	<u>Omleidingen, fase 2 en 3</u>				
105310	Aanbrengen plaatselijke omleiding, fase 2A en 2B.	keer		1,00V	
105320	Instandhouden omleidingsroutes.	week		12,00V	
105330	Verwijderen omleidingsroutes.	keer		1,00V	
105340	Aanbrengen plaatselijke omleiding, fase 2C en 3.	keer		1,00V	
105350	Instandhouden omleidingsroutes.	week		9,00V	
105360	Verwijderen omleidingsroutes.	keer		1,00V	
106	<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>				
106010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
107	<b>Boombescherming op bouwlocaties</b>				
107010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st		85,00V	
11	<b>Opruimingswerkzaamheden</b>				
111	<b>Terreininrichting</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111000	Digitaal vastleggen van te verw./verpl. bebording.	EUR		N	
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
111020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	67,00V		
111030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	54,00V		
111040	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	1,00V		
111050	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	61,00V		
111060	Verwijderen komportaal, afv. verw.	st	2,00V		
111070	Verwijderen houten portaal, tijd. depot.	st	2,00V		
111080	Verwijderen verkeersspiegels, afv. verw.	st	3,00V		
111090	Verwijderen verkeersspiegels, tijd. depot.	st	1,00V		
111100	Verwijderen afzetpaal, afv. verw.	st	57,00V		
111110	Verwijderen kunststof paal wandelroute, tijd. depot.	st	26,00V		
111120	Verwijderen zitbank, gem. depot.	st	5,00V		
111130	Verwijderen afvalbak, gem. depot.	st	3,00V		
111140	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	1,00V		
111150	Verwijderen basketbalnet incl. paal, verw. afv.	st	1,00V		
111160	Verwijderen spijlenhekwerk, h. 1,00 m, afv. verw.	m	15,00V		
111170	Verwijderen gaashekwerk, h. 2,00 m, afv. verw.	m	45,00V		
111180	Verwijderen afrastering, afv. verw.	m	750,00V		
111190	Verwijderen afrastering, afv. verw.	m	580,00V		
111200	Verwijderen draaiport, gem. depot.	st	2,00V		
111210	Verwijderen amfibietunnel, afv. verw.	st	4,00V		
111220	Verwijderen amfibiescherm, afv. verw.	m	900,00V		
111230	Slopen metselwerk muur, natuursteen, afv. verw.	m	10,00V		
111240	Slopen metselwerk muur, instrooimput, afv. verw.	m	5,00V		
111250	Slopen metselwerk kopmuur, brug, afv. verw.	m	35,00V		
111260	Verwijderen zwerfkei, afv. verw.	st	2,00V		
111270	Verwijderen muur van stapelstenen, afv. verw.	m	4,00V		
111280	Verwijderen muur van stapelstenen, afv. verw.	m	10,00V		
111290	Verwijderen duiker, kunststofbuis, Ø500 mm, afv. verw.	m	20,00V		
111300	Zagen betonverharding, dik 100 mm, gewapend, horizon.	m	10,00V		
111310	Zagen betonverharding, dik 100, gewapend, opbrek	m	10,00V		
111320	Slopen gewapend beton.	m3	11,00V		
111330	Conditioneren gezaagde betonoppervlaktes	m2	1,00V		
112	<b>Groenvoorzieningen</b>				
112010	Maaien gewas, <1.000 m2.	are	16,50V		
112020	Maaien gewas, 1.000-5.000 m2.	are	25,50V		
112030	Maaien gewas, talud, <1.000 m2.	are	13,70V		
112040	Frezen terrein, <1.000 m2.	are	16,50V		
112050	Frezen terrein, 1.000-5.000 m2.	are	25,50V		
112060	Frezen terrein, talud, <1.000 m2.	are	13,70V		
112070	Uitmaaieren watergang.	m	540,00V		
112080	Opschonen watergang.	m	540,00V		
112090	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	5,00V		
112100	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	10,00V		
112110	Verw. stobben, Ø 0,50-0,75 m, frezen, afv. verw.	st	6,00V		
112120	Verwijderen begroeiing, <1 m, afv. verw.	are	5,00V		
112130	Verwijderen begroeiing, <1 m, afv. verw.	are	1,85V		
112140	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m	1.250,00V		
12	<b>Verwijderen verhardingen</b>				
121	<b>Asfaltverhardingen</b>				
1211	<u>Algemeen</u>				
121110	Zagen asfaltverharding, dik 80 mm.	m	15,00V		
121120	Zagen asfaltverharding, dik 120 mm.	m	8,00V		
121130	Zagen asfaltverharding, dik 150 mm.	m	45,00V		
121140	Zagen asfaltverharding, dik 155 mm.	m	6,00V		
121150	Zagen asfaltverharding, dik 190 mm.	m	15,00V		
121160	Volledig verwijderen markering, 1-1 streep.	m2	95,00V		
121170	Volledig verwijderen markering, figuratie.	m2	55,00V		
121180	Volledig verwijderen markering, 30 km zone.	m2	15,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1212	<b>Teervrije asfaltverharding</b>				
121210	Opbreken asfaltverharding, dik 0,12 m.	m2		1.370,00V	
121220	Opbreken asfaltverharding, dik 0,13 m.	m2		3.510,00V	
121230	Opbreken asfaltverharding, dik 0,15 m.	m2		5.490,00V	
121240	Opbreken asfaltverharding, dik 0,19 m.	m2		300,00V	
121250	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton		3.754,00V	
1213	<b>Teerhoudende asfaltverharding</b>				
121310	Frezen teerhoudend asfalt, dik 25 mm.	m2		3.510,00V	
121320	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,08 m.	m2		260,00V	
121330	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,09 m.	m2		25,00V	
121340	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,12 m.	m2		5.260,00V	
121350	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton		1.636,00V	
121360	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton		220,00V	
122	<b>Straatwerk</b>				
122010	Opbreken straatbaksteen, kf, <1,5 m, verw. post	m2		10,00V	
122020	Opbreken straatbaksteen, kf, <1,5 m, verw. post	m2		220,00V	
122030	Opbreken straatbaksteen, kf, 1,5-3 m, verw. post.	m2		380,00V	
122040	Opbreken straatbaksteen, kf, >3,0 m, verw. post	m2		725,00V	
122050	Straatbakstenen, kf, ontdoen van grond.	m2		1.060,00V	
122060	Vervoeren bestratingmateriaal, gem. depot	m2		1.060,00V	
122070	Opbreken straatbaksteen, df, <1,5 m, verw. post	m2		235,00V	
122080	Opbreken straatbaksteen, df, 1,5-3 m, verw. post	m2		210,00V	
122090	Opbreken straatbaksteen, df, >3,0 m, verw. post	m2		90,00V	
122100	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2		428,00V	
122110	Vervoeren bestratingmateriaal, gem. depot	m2		428,00V	
122120	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2		1.150,00V	
122140	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3 m, afv. verw.	m2		480,00V	
122150	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2		580,00V	
122160	Opbreken betonstraatstenen, df, <1,5 m, afv. verw.	m2		370,00V	
122170	Opbreken betonstraatstenen, df, 1,5-3 m, afv. verw.	m2		785,00V	
122180	Opbreken betonstraatstenen, df, >3,0 m, afv. verw.	m2		40,00V	
122190	Opbreken betonstraatstenen, 80x80 mm, 1,5-3 m, afv. verw.	m2		25,00V	
122200	Opbreken betonstraatstenen, 80x80 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2		20,00V	
122210	Opbreken betontegels, 300x300x45, <1,5 m, afv. verw.	m2		410,00V	
122220	Opbreken betontegels, 300x300x45, 1,5-3 m, afv. verw.	m2		1.170,00V	
122230	Opbreken betontegels, 300x300x45, >3,0 m, afv. verw.	m2		70,00V	
122240	Opbreken betontegels, 300x300x60, <1,5 m, afv. verw.	m2		105,00V	
122250	Opbreken betontegels, 300x300x60, 1,5-3 m, afv. verw.	m2		415,00V	
122260	Opbreken betontegels, 300x300x60, >3,0 m, afv. verw.	m2		80,00V	
122270	Opbreken zwart-wit tegels, 300x300x80mm, afv. verw.	m2		20,00V	
122280	Opbreken geleidelijntegels, 300x300x80mm, afv. verw.	m2		55,00V	
123	<b>Kantlagen en molgoten</b>				
123010	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, verw.	m		230,00V	
123030	Opbreken molgoot, 5 sbs kf, afv. verw.	m		435,00V	
123040	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m		1.350,00V	
123090	Opbreken molgoot, 5 bss, kf, afv. verw.	m		170,00V	
123100	Opbreken molgoot, 7 bss, df, afv. verw.	m		995,00V	
123110	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m		175,00V	
124	<b>Kantopsluitingen</b>				
124110	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m		350,00V	
124150	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m		885,00V	
124160	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m		1.110,00V	
124170	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m		435,00V	
124180	Opbreken perronbanden 300/435x334 mm, afv. verw.	m		70,00V	
124190	Opbreken inritconstructie, 5 str. bss, kf, afv. verw.	m		300,00V	
13	<b>Verwijderen funderingen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
130010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR		N	
131	<b>Verwijderen funderingen</b>				
131010	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 60 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2		145,00V	
131020	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 60 mm, 1,5-3 m, afv. verw.	m2		1.000,00V	
131030	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 130 mm, 1,5-3 m, afv. ver	m2		610,00V	
131040	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 160 mm, <1,5 m, afv. verw	m2		530,00V	
131050	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 180 mm, <1,5 m, afv. verw	m2		380,00V	
131060	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 180 mm, >3,0 m, afv. verw	m2		1.050,00V	
131070	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 180 mm, >3,0 m, afv. verw	m2		5.000,00V	
131080	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 250 mm, 1,5-3 m, afv. ver	m2		550,00V	
131090	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 320 mm, >3,0 m, afv. verw	m2		4.600,00V	
131100	Verw. funderingsl., Repac NVB, dik 430 mm, <1,5 m, afv. verw	m2		140,00V	
131110	Verw. funderingsl., Zand AW, dik 340 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2		1.350,00V	
131120	Verw. funderingsl., Zand AW, dik 410 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2		300,00V	
131130	Verw. funderingsl., Zand IN, dik 380 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2		760,00V	
131140	Verw. funderingsl., Zand NT, dik 330 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2		1.540,00V	
132	<b>Funderingen vervoeren</b>				
132010	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof.	m3		3.063,00V	
132020	Fundering vervoeren naar depot, AW2000.	m3		582,00V	
132030	Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3		289,00V	
132040	Fundering vervoeren naar depot, NT>Industrie.	m3		509,00V	
133	<b>Depot funderingen</b>				
133000	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR		N	
133010	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof	m3		3.063,00V	
133020	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3		582,00V	
133030	Fundering verwerken in depot, Industrie.	m3		289,00V	
133040	Fundering verwerken in depot, NT>Industrie.	m3		509,00V	
133050	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2		5.100,00V	
133060	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
133070	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3		573,00V	
133080	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3		582,00V	
133090	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3		289,00V	
133100	Fundering ontgraven en afvoeren, NT>Industrie.	m3		509,00V	
133110	Fundering ontgr. en verv. naar pl. verw., NV-bouwstof.	m3		2.490,00V	
134	<b>Bijkomende werkzaamheden funderingen</b>				
1341	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
134110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	st		4,00V	
14	<b>Verwijderen riolering en K&amp;L</b>				
141	<b>Reinigen en inspecteren</b>				
141010	Riolering reinigen, Ø200 mm, beton.	m		40,00V	
141020	Riolering reinigen, Ø300 mm, beton.	m		60,00V	
141030	Riolering reinigen, Ø400 mm, beton.	m		160,00V	
141040	Rioolput reinigen.	st		8,00V	
141050	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton		16,00V	
141060	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m		130,00V	
142	<b>Vullen riolering</b>				
142010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put.	st		5,00V	
142020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding.	st		4,00V	
142030	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, afv. verw.	st		4,00V	
142040	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø200 mm.	m		20,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142050	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø300 mm.	m	30,00V		
142060	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø400 mm.	m	80,00V		
143	<b>Verwijderen riolering</b>				
143010	Verwijderen betonbuis, Ø200 mm, afv. verw.	m	10,00V		
143020	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm, afv. verw.	m	280,00V		
143030	Verwijderen betonbuis, Ø400 mm, afv. verw.	m	270,00V		
143040	Verwijderen betonbuis, Ø500 mm, afv. verw.	m	185,00V		
143050	Verwijderen betonbuis, Ø600 mm, afv. verw.	m	250,00V		
143060	Verwijderen betonbuis, Ø1000 mm, afv. verw.	m	16,00V		
143070	Verwijderen betonbuis, Ø1250 mm, afv. verw.	m	8,00V		
143080	Verwijderen kunststofbuis, Ø200 mm, afv. verw.	m	7,00V		
143090	Verwijderen kunststofbuis, Ø315 mm, afv. verw.	m	8,00V		
144	<b>Opbreken putranden &amp; putten</b>				
144010	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	61,00V		
144020	Verwijderen spijlenrooster, afv. verw.	st	2,00V		
144030	Verw. inspectieput, beton/metselw., >1,0 m2, afv. verw.	st	24,00V		
144040	Verw. instroomput, beton/metselw., >1,0 m2, afv. verw.	st	1,00V		
144050	Verw. inspectieput, beton/metselw., >4 m2, afv. verw.	st	2,00V		
144060	Slopen tussenmuur in put.	EUR	N		
144070	Aanpassen put t.b.v. nieuw spijlenrooster.	st	1,00V		
145	<b>Opbreken kolken</b>				
145010	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	83,00V		
145020	Verwijderen combikolk, afv. verw.	st	1,00V		
146	<b>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</b>				
146010	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	1.000,00V		
146020	Verwijderen keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	500,00V		
147	<b>Verwijderen kabels en leidingen</b>				
1471	<u>Verwijderen middenspanningskabel (vervallen)</u>				
147110	Verwijderen grondkabel, middenspanning.	m	635,00V		
1472	<u>Verwijderen waterleiding</u>				
147210	Verwijderen asbestcementbuis, Ø100 mm.	m	15,00V		
147220	Maatregelen veilig werken met asbestleiding.	EUR	N		
147230	Verwijderen stalenbuis, Ø100 mm.	m	50,00V		
2	<b>Grondwerk</b>				
20	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR	N		
21	<b>Grondwerk hoofdriool en kabels en leidingen</b>				
211	<b>Rioolsleuf ontgraven</b>				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, sleufbek.	m3	8.050,00V		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, sleufbek.	m3	75,00V		
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	560,00V		
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	125,00V		
211050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	85,00V		
211060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	10,00V		
211070	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud	m3	105,00V		
211080	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud	m3	10,00V		
211090	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool, talud.	m3	260,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211100	Graven en aanvullen gat t.b.v. put D.05	st	1,00V		
211110	Graven en aanvullen gat t.b.v. put D.11	st	1,00V		
211120	Graven en aanvullen gat t.b.v. put D.28.	st	1,00V		
211130	Graven en aanvullen gat t.b.v. put D.29.	st	1,00V		
211140	Opstellen werkplan voorzieningen inkalven sleuven	EUR		N	
211150	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	1.450,00V		
211160	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	100,00V		
212	<b>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
212010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	5.210,00V		
212020	Aanvullen sleuf riool, gebroken grind 16/32	m3	700,00V		
212030	Aanvullen sleuf dubbel riool, sleufbek., zand.	m3	4.890,00V		
212040	Aanvullen sleuf dubbel riool, sleufbek., zand/grond.	m3	55,00V		
212050	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	430,00V		
212060	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	105,00V		
212070	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	40,00V		
212080	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand/grond.	m3	40,00V		
212090	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., grond.	m3	3,00V		
212100	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand/grond.	m3	62,00V		
212110	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	36,00V		
212120	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	10,00V		
212130	Aanvullen sleuf vervallen riool, zand.	m3	240,00V		
212140	Aanvullen sleuf hoofdriool, fundering, van post.	m3	605,00V		
212150	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	5.742,00V		
213	<b>Ontgraven sleuf te verwijderen kabels en leidingen</b>				
213010	Graven en aanvullen sleuf.	m	375,00V		
22	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>				
221	<b>Rioolsleuf ontgraven</b>				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	580,00V		
221020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansluitingen.	m	80,00V		
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	405,00V		
221040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, kolkaansluitingen.	m	25,00V		
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	186,00V		
221060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	83,00V		
222	<b>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	570,00V		
222020	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	330,00V		
23	<b>Grondwerk verhardingen</b>				
231	<b>Cunetten ontgraven</b>				
231010	Grond ontgraven uit best trottoirs, dik 0,05 m.	m3	30,00V		
231020	Grond ontgraven uit best inrit dik 0,05 m.	m3	30,00V		
231030	Grond ontgraven uit best p-plaats dik 0,05 m.	m3	20,00V		
231040	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,06 m.	m3	30,00V		
231050	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,15 m.	m3	730,00V		
231060	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,60 m.	m3	165,00V		
231070	Grond ontgraven uit cunet trottoirs, dik 0,22 m.	m3	820,00V		
231080	Grond ontgraven uit cunet inritten, dik 0,22 m.	m3	300,00V		
231090	Grond ontgraven uit cunet p-plaats, dik 0,35 m.	m3	350,00V		
231100	Grond ontgraven uit cunet p-terrein, dik 0,43 m.	m3	50,00V		
231110	Grond ontgraven uit cunet voetpad, dik 0,34 m.	m3	120,00V		
231120	Grond ontgraven uit cunet zitelementen, dik 0,80 m.	m3	40,00V		
231130	Grond ontgraven uit cunet onderhoudspad, dik 0,30 m.	m3	35,00V		
231140	Grond ontgraven uit cunet bestorting, dik 0,20 m.	m3	21,00V		
231150	Grond ontgraven uit cunet stapelmuur, dik 0,20 m.	m3	30,00V		
231160	Grond ontgraven uit cunet metselwerkmuur, dik 1,00 m.	m3	15,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	<b>Cunetten aanvullen en verdichten</b>				
232010	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3	2.660,00V		
232020	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm, br. 0,50 m.	m3	20,00V		
232030	Zand verwerken in cunet voetpad, dik 450 mm.	m3	335,00V		
232040	Zand verwerken in cunet voetpad, dik 120 mm.	m3	50,00V		
24	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>				
241	<b>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
241010	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,05 m.	m3	6,00V		
241020	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,50 m.	m3	255,00V		
241030	Grond ontgraven uit haagvakken, dik 0,30 m.	m3	30,00V		
241040	Grond ontgraven uit buffer, dik 1,50 m.	m3	990,00V		
242	<b>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
242010	Leveren grondverbetering bomen Urbangranulaat.	m3	63,00V		
242020	Leveren teelgrond.	m3	16,00V		
242030	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3	63,00V		
242040	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2	90,00V		
242050	Aanbrengen beluchtingssysteem, Airmax 45.	st	7,00V		
242060	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, LR90.	st	7,00V		
242070	Aanbrengen ondergrondse verankering boom.	st	7,00V		
242080	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	10,00V		
242090	Aanbrengen gietrand.	st	10,00V		
242100	Grond verwerken in berm/gazon, dik 400 mm.	m3	35,00V		
242110	Grond verwerken achter banden, dik 250 mm.	m3	90,00V		
242120	Grond verwerken in ophogingen buffer, dik 300 mm.	m3	30,00V		
242130	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3	470,00V		
242140	Profilieren van oppervlakken, plantvakken.	m2	1.300,00V		
242150	Profilieren van oppervlakken, bodem buffer.	m2	510,00V		
242160	Profilieren van oppervlakken, taluds buffer.	m2	390,00V		
25	<b>Grondwerk terreinen</b>				
251	<b>Terreinen ontgraven</b>				
251010	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,50 m.	m3	65,00V		
251020	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,40 m.	m3	10,00V		
251030	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,50 m.	m3	60,00V		
252	<b>Terreinen profileren</b>				
252010	Profilieren van oppervlakken, terrein, vlak.	m2	210,00V		
252020	Profilieren van oppervlakken, terrein, talud.	m2	25,00V		
26	<b>Grond vervoeren</b>				
260010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	12.556,00V		
260020	Grond vervoeren naar depot, Wonen.	m3	1.086,00V		
260030	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	1.716,50V		
260040	Grond afvoeren, NT>Industrie.	m3	352,00V		
27	<b>Depot grond</b>				
270010	Toepassen depot grond.	EUR		N	
270020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	13.009,00V		
270030	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	1.086,00V		
270040	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	1.781,50V		
270060	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	14.600,00V		
270070	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
270080	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	12.757,00V		
270090	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	1.086,00V		
270100	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	1.781,50V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270120	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3	252,00V		
28	<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>				
281	<b>Algemene werkzaamheden</b>				
281010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	st	14,00V		
281020	Toepassen rijplaten resp. draglineschotten.	EUR	N		
282	<b>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</b>				
282010	Graven proefsleuf.	m	60,00V		
282020	Opsporen inlaat	st	10,00V		
282030	Opsporen huisaansluiting, ontstoppingsstuk.	st	128,00V		
282040	Inmeten kabels en leidingen.	EUR	N		
282050	Maken kopgat t.b.v verwijderen verv. kabels.	st	6,00V		
282060	Aanbrengen mantelbuis, deelbaar.	st	3,00V		
282070	Uitzetwerkzaamheden tracé nutsbedrijven	EUR	N		
283	<b>Metingen/monitoring</b>				
2831	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
283110	Opstellen bemalingsplan.	EUR	N		
283120	Opstellen monitoringsplan, bemaling	EUR	N		
283130	Opstellen monitoringsplan, deformatie	EUR	N		
283140	Opstellen meetplan trillingen	EUR	N		
2832	<u>Uitvoeren metingen/monitoring</u>				
283210	Aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingen.	EUR	N		
283220	Verrichten van deformatiemetingen	EUR	N		
283230	Verrichten van trillingsmetingen.	EUR	N		
283240	Aanbrengen peilbuizen met divers.	EUR	N		
283250	Registratie grondwaterstanden.	EUR	N		
283260	Nemen monster uit grondwater.	st	4,00V		
283270	Controleren bomen.	st	85,00V		
283280	Water geven bomen.	st	170,00V		
284	<b>Bemaling</b>				
2842	<u>Bronbemaling</u>				
284210	Aanbrengen bronbemaling.	EUR	N		
284220	Instandhouden bronbemaling.	EUR	N		
284230	Verwijderen bronbemaling.	EUR	N		
284240	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR	N		
284250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
284260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	N		
2843	<u>Open bemaling</u>				
284310	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
284320	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
284330	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
284340	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR	N		
284350	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
284360	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	N		
29	<b>Sanering</b>				
290	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>				
290010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR	N		
291	<b>Verwijderen funderingen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
291010	Verw. fundering, Zand NT>IW, dik 390 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2		780,00V	
291020	Verw. fundering, Zand NT>IW, dik 90 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2		1.520,00V	
292	<b>Funderingen vervoeren</b>				
292010	Fundering vervoeren naar depot, NT>IW.	m3		442,00V	
293	<b>Depot funderingen</b>				
293010	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR		N	
293020	Fundering verwerken in depot, NT>Industrie.	m3		442,00V	
293030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2		640,00V	
293040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
293050	Fundering ontgraven en afvoeren, NT>Interventiewaarde.	m3		380,00V	
293060	Fundering ontgr. en verv. naar pl. verw., NT>IW.	m3		62,00V	
294	<b>Funderingen</b>				
2941	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
294100	Loswerken bestaande fundering.	m2		3.130,00V	
294110	Profileren en verdichten ondergrond.	m2		3.130,00V	
294120	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, dik 90 mm	ton		550,00V	
294130	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, <2,0 m, van post.	m2		410,00V	
294140	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, <2,0 m.	m2		410,00V	
294150	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5.	ton		123,00V	
294160	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/16.	ton		550,00V	
295	<b>Grondwerk verhardingen</b>				
2951	<u>Cunetten ontgraven</u>				
295110	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,60 m.	m3		85,00V	
295120	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,22 m.	m3		16,00V	
295130	Grond ontgraven uit cunet voetpad, dik 0,26 m.	m3		205,00V	
296	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>				
2961	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
296110	Grond ontgraven uit haagvakken, dik 0,42 m.	m3		35,00V	
2962	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
296210	Grond verwerken in berm/gazon, dik 120 mm.	m3		190,00V	
296220	Profileren van oppervlakken, plantvakken.	m2		1.590,00V	
297	<b>Grondwerk terreinen</b>				
2971	<u>Terreinen ontgraven</u>				
297110	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,40 m.	m3		10,00V	
297120	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,70 m.	m3		20,00V	
2972	<u>Terreinen profileren</u>				
297210	Profileren van oppervlakken, terrein, talud.	m2		50,00V	
298	<b>Grond vervoeren</b>				
298010	Grond vervoeren naar depot, NT>IW.	m3		371,00V	
299	<b>Depot grond</b>				
299010	Toepassen depot grond.	EUR		N	
299020	Grond verwerken in depot, NT>IW.	m3		371,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
299030	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	385,00	V	
299040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
299050	Grond ontgraven en afvoeren, NT>IW.	m3	181,00	V	
299060	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., NT>IW.	m3	190,00	V	
3	<b>Riolering</b>				
31	<b>Hoofdriool</b>				
311	<b>Riool van beton rond profiel, RWA</b>				
311010	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, M-S.	m	240,00	V	
311020	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S.	m	7,00	V	
311030	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk S-S.	m	12,60	V	
311040	Maken passtuk uit betonbuis, Ø500 mm	st	7,00	V	
312	<b>Riool van beton rond profiel, DWA</b>				
312010	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, M-S.	m	424,80	V	
312020	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S.	m	11,00	V	
312030	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk S-S.	m	19,80	V	
312040	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, M-S.	m	163,20	V	
312050	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk M-S.	m	4,00	V	
312060	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk S-S.	m	7,20	V	
312070	Aanbr. betonbuis Ø1000 mm, M-S.	m	146,40	V	
312080	Aanbr. betonbuis Ø1000 mm, passtuk M-S.	m	3,60	V	
312090	Aanbr. betonbuis Ø1000 mm, passtuk S-S.	m	5,40	V	
312100	Maken passtuk uit betonbuis, Ø500 mm	st	11,00	V	
312110	Maken passtuk uit betonbuis, Ø800 mm	st	4,00	V	
312120	Maken passtuk uit betonbuis, Ø1000 mm	st	3,00	V	
313	<b>Riool van gewapend beton rond profiel, DWA</b>				
313010	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, M-S.	m	12,00	V	
313020	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, passtuk M-S.	m	1,00	V	
313030	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, passtuk S-S.	m	1,80	V	
313040	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, M-S.	m	170,40	V	
313050	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk M-S.	m	5,00	V	
313060	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk S-S.	m	9,00	V	
313070	Aanbr. betonbuis Ø900 mm, M-S.	m	9,60	V	
313080	Aanbr. betonbuis Ø900 mm, passtuk M-S.	m	2,00	V	
313100	Aanbr. betonbuis Ø1000 mm, M-S.	m	189,60	V	
313110	Aanbr. betonbuis Ø1000 mm, passtuk M-S.	m	4,80	V	
313120	Aanbr. betonbuis Ø1000 mm, passtuk S-S.	m	7,20	V	
313130	Maken passtuk uit betonbuis, Ø700 en Ø800 mm	st	6,00	V	
313140	Maken passtuk uit betonbuis, Ø1000 mm	st	4,00	V	
314	<b>Riool van PVC, RWA</b>				
314010	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur groen.	m	390,00	V	
314020	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur groen.	m	630,00	V	
314030	Aanbrengen PVC-buis, Ø400 mm, kleur groen.	m	90,00	V	
314040	Aanbrengen PVC-buis, Ø500 mm, kleur groen.	m	8,00	V	
315	<b>Riool van PVC, DWA</b>				
315020	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur roodbruin.	m	5,00	V	
316	<b>Hulpstukken van PVC</b>				
316010	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø250mm, bocht 45°.	st	10,00	V	
316020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø315mm, bocht 45°.	st	10,00	V	
317	<b>Gesloten frontboring</b>				
317010	Engineering gesloten frontboring.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
317020	Uitvoeren gesloten frontboring.	EUR		N	
318	<b>Drainage</b>				
318010	Aanbrengen drains, Ø110 mm.	m	1.440,00	V	
318020	Aanbrengen hulpstukken drainage, Ø110 mm, bocht 45°.	st	125,00	V	
318030	Aanbrengen hulpstukken drainage, Ø110 mm, T-stuk 45°.	st	15,00	V	
318040	Aanbrengen hulpstukken drainage, Ø110 mm, T-stuk 90°.	st	10,00	V	
318050	Aanbrengen PP-hulpstuk, Ø110 mm, schroefdeksel.	st	7,00	V	
319	<b>Drukriool PVC</b>				
319010	Verwijderen kunststofbuis, Ø50 mm, afv. verw.	m	1,00	V	
319020	Aanbrengen PVC-buis, Ø50 mm, kl. zwart.	m	2,00	V	
319030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø50 mm, bocht 90°.	st	1,00	V	
32	<b>Huisaansluitingen</b>				
321	<b>Huisaansluitingen dwa Ø160</b>				
321010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m	1.025,00	V	
321020	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st	35,00	V	
321030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool. wand > 100 mm.	st	56,00	V	
321040	Maken inlaat, Ø160 mm, in gew. betonriool. wand > 100 mm.	st	33,00	V	
321050	Maken inlaat, Ø125 mm, in betonriool, gewapend.	st	1,00	V	
321060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, flex bocht 90°.	st	129,00	V	
321070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	25,00	V	
321080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, ontstoppingsst.	st	129,00	V	
321100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-Gres.	st	50,00	V	
321110	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-verloop	st	50,00	V	
322	<b>Huisaansluitingen rwa Ø160</b>				
322010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	920,00	V	
322020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	71,00	V	
322030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st	47,00	V	
322040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, flex bocht 90°.	st	128,00	V	
322050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	262,00	V	
322060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, ontstoppingsst.	st	128,00	V	
322070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, combikap	st	128,00	V	
322080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-gietijzer.	st	20,00	V	
322090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-verloop.	st	20,00	V	
322100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-verloop.	st	20,00	V	
322110	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø110 mm, bladvanger.	st	30,00	V	
33	<b>Kolk- en lijngootaansluitingen</b>				
332	<b>Kolk- en lijngootaansluitingen Ø160 mm</b>				
332010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	1.180,00	V	
332020	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m	130,00	V	
332030	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	113,00	V	
332040	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st	66,00	V	
332050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	187,00	V	
332060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	187,00	V	
332070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	391,00	V	
332080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	187,00	V	
332090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	187,00	V	
34	<b>Controleputten</b>				
340	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
340010	Maken berekeningen en tekeningen metselwerkputten, >4 m2.	EUR		N	
341	<b>Prefab betonnen putten, DWA</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341010	Maken put, prefab. betonelem, 1000x1000mm, kegelst.	st		8,00V	
341020	Maken put, prefab. betonelem, 1000x1000mm, kegelst.	st		1,00V	
341030	Maken put, prefab. betonelem, 1000x1000mm, afdekpl	st		1,00V	
341040	Maken put, prefab. betonelem, 1500x1500mm, kegelst	st		10,00V	
341050	Maken put, prefab. betonelem, 1500x1500mm, kegelst	st		3,00V	
341060	Maken put, prefab betonelem, 1800x1800mm, afdekpl.	st		1,00V	
342	<b>Prefab betonnen putten, RWA</b>				
342010	Maken put, prefab. betonelem, 1000x1000mm, kegelst.	st		3,00V	
342020	Maken put, prefab. betonelem, 1000x1000mm, kegelst.	st		1,00V	
342030	Maken put, prefab. betonelem, 1000x1000mm, afdekpl.	st		2,00V	
342040	Maken put, prefab. betonelem, 1000x1000mm, afdekpl.	st		1,00V	
342050	Maken put, pref. betonelem, 1000x1000mm, zandvang.	st		3,00V	
342060	Maken put v. prefab. bet.elem., 800x800mm, instroomput.	st		1,00V	
342070	Maken put v. prefab. bet.elem., 2000x800mm, instroomput.	st		1,00V	
343	<b>Metselwerkputten, DWA</b>				
343010	Maken put v. metselw./beton, 1000x 1000 mm, H<3,0m.	st		1,00V	
343020	Maken put om bestaande buis, 3000x 2000 mm, H<3,0m.	st		1,00V	
343030	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton	m2		10,00V	
343040	Maken put v. metselw./beton, 4000x 2500 mm, H>3,0m.	st		1,00V	
343050	Maken put v. metselw./beton, 4100x 2900 mm, H<3,0m.	st		1,00V	
343060	Maken put v. metselw./beton, 6200x 3450 mm, H>3,0m.	st		1,00V	
344	<b>Metselwerk putten, RWA</b>				
344010	Maken put v. metselw./beton, 1000x 1000 mm, H<3,0m.	st		1,00V	
344020	Maken put v. metselw./beton, 2200x 1950 mm, H<3,0m.	st		1,00V	
345	<b>Kunststof putten</b>				
345010	Aanbrengen put van kunststof, Ø800 mm.	st		28,00V	
346	<b>Bijzondere voorzieningen</b>				
3461	<u>Speciale hulpstukken</u>				
346120	Aanbrengen terugslagklep, Ø250 mm.	st		2,00V	
346130	Aanbrengen terugslagklep, Ø315 mm.	st		1,00V	
346140	Aanbrengen terugslagklep, Ø500 mm.	st		1,00V	
346150	Aanbrengen terugslagklep, Ø400 mm.	st		1,00V	
346170	Aanbrengen wervelventiel.	st		1,00V	
346180	Aanbrengen wervelventiel.	st		1,00V	
346190	Aanbrengen spindelafsluiter.	st		2,00V	
3463	<u>Dichtzetten overstortmuur</u>				
346310	Dichtzetten overstortmuur	EUR		N	
35	<b>Putranden, kolken en lijngoten</b>				
350	<b>Hulpstukken t.b.v. ronde putafdekkingen</b>				
350010	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st		94,00V	
350020	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st		94,00V	
351	<b>Putranden</b>				
351010	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, DWA.	st		47,00V	
351020	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, RWA.	st		47,00V	
351030	Aanbrengen putrand met deksel, RWA.	st		6,00V	
351040	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st		2,00V	
352	<b>Spijlenroosters</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352010	Aanbr. spijlenrooster, 0,98x0,98 m, 1-zijd. instr.	st		2,00V	
352020	Aanbr. spijlenrooster, 2,18x0,98 m, 1-zijd. instr.	st		1,00V	
353	<b>Kolken</b>				
353010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st		171,00V	
353020	Aanbrengen goot-straatkolk van beton/gietijzer.	st		12,00V	
354	<b>Lijngoten</b>				
354010	Aanbrengen goot van betonelemt. met zv br. 200mm	m		21,50V	
36	<b>Tijdelijke voorzieningen</b>				
360000	Opstellen werkplan t.b.v. ompompvoorzieningen	EUR		N	
360010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
360020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
360030	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
360040	Aanbrengen ondersteuningsconstructie, hoofdriool.	st		8,00V	
360050	Aanbrengen kabeldrager.	m		200,00V	
37	<b>Rioolreiniging, -inspectie &amp; beproeving</b>				
370010	Riolering reinigen, Ø250 mm, kunststof.	m		390,00V	
370020	Riolering reinigen, Ø315 mm, kunststof.	m		635,00V	
370030	Riolering reinigen, Ø400 mm, kunststof.	m		90,00V	
370040	Riolering reinigen, Ø500 mm, kunststof.	m		8,00V	
370050	Riolering reinigen, Ø500 mm, beton.	m		715,20V	
370060	Riolering reinigen, Ø700 mm, beton.	m		14,80V	
370070	Riolering reinigen, Ø800 mm, beton.	m		358,80V	
370080	Riolering reinigen, Ø900 mm, beton.	m		11,60V	
370090	Riolering reinigen, Ø1000 mm, beton.	m		357,00V	
370100	Rioolput reinigen, kunststof.	st		26,00V	
370110	Rioolput reinigen, beton, H. <2,5m, opp. 1,0 m2.	st		1,00V	
370120	Rioolput reinigen, beton, H. <2,5m, opp. 1,0-2,0 m2.	st		21,00V	
370130	Rioolput reinigen, beton, H. 2,5-4,0m, opp. 1,0-2,0 m2.	st		2,00V	
370140	Rioolput reinigen, beton, H. <2,5m, opp. >2,0 m2.	st		10,00V	
370150	Rioolput reinigen, beton, H. 2,5-4,0m, opp. >2,0 m2.	st		9,00V	
370160	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton		165,00V	
370170	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m		2.585,00V	
370180	Beproeven vrijvervalriolering.	m		2.585,00V	
38	<b>Bijkomende werkzaamheden riolering</b>				
381	<b>Aansluitingen</b>				
381010	Maken aansluiting op rioolput, Ø250 mm, bestaand.	st		1,00V	
381020	Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm, bestaand.	st		3,00V	
381030	Maken aansluiting op rioolput, Ø400 mm, bestaand.	st		1,00V	
381040	Maken aansluiting op rioolput, Ø500 mm, bestaand.	st		2,00V	
381050	Maken aansluiting op rioolput, Ø800 mm, bestaand.	st		2,00V	
382	<b>Stapelstenen/voormetseling</b>				
382010	Aanbrengen geotextiel, SG 18/18.	m2		100,00V	
382020	Aanbrengen stapelstenen, Ardenner Grès, 80-200/200-500 kg.	m2		12,00V	
382030	Aanbrengen stapelstenen, Ardenner Grès, 80-200/200-500 kg.	m2		4,00V	
382040	Aanbrengen stapelstenen, Ardenner Grès, 80-200/200-500 kg.	m2		10,00V	
382050	Aanbrengen stapelstenen, Ardenner Grès, 80-200/200-500 kg.	m2		35,00V	
382070	Aanbrengen muur met voormetseling	m		16,00V	
383	<b>Bestorting</b>				
383010	Aanbrengen kunststofinlage.	m2		200,00V	
383020	Aanbrengen bestorting, Ardenner Grès.	m2		105,00V	
383030	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering, instroom	st		17,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
384	<b>Betonplaten</b>				
384010	Aanbrengen geprefabr betonplaten 2,0 x 2,0 m.	st	8,00V		
385	<b>Afsluitingen Eyserbeek</b>				
3850	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
385010	Opstellen werkplan t.b.v. Eyserbeek.	EUR		N	
3851	<u>Gedeeltelijke afsluiting</u>				
385110	Toepassen voorziening ged. afsluiting watergang.	EUR		N	
3852	<u>Gehele afsluiting</u>				
385210	Toepassen voorziening geh. afsluiting watergang.	EUR		N	
385220	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten Eyserbeek.	EUR		N	
386	<b>Revisie riolering</b>				
386010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
39	<b>Rioolrenovatie</b>				
391	<b>Vorbereidende werkzaamheden plan</b>				
391010	Schouwing en inmeten bestaand riool	EUR		N	
391020	Opstellen gedetailleerd werkplan rioolrenovatie	EUR		N	
392	<b>Reinigen riolen</b>				
3921	<u>Verificatie reiniging riolen</u>				
392110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	170,00V		
392120	Rioolput reinigen.	st	5,00V		
3922	<u>Obstakel reiniging riolen</u>				
392210	Reinigen bij obstakels	EUR		N	
392220	Reinigen bij obstakels in putten	EUR		N	
3923	<u>Voor reiniging riolen</u>				
392310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	170,00V		
3924	<u>Oplever reiniging riolen</u>				
392410	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	170,00V		
3925	<u>Vervoers- en acceptatiekosten</u>				
392510	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	6,00V		
392520	Vervoeren vrijgekomen slib en obstakels	ton	2,00V		
393	<b>Inspecteren riolen</b>				
3931	<u>Verificatie inspectie riolen</u>				
393110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	170,00V		
3932	<u>Obstakel inspectie riolen</u>				
393210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	170,00V		
3933	<u>Voor-inspectie riolen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
393310	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	170,00	V	
3934	<u>Oplever inspectie riolen</u>				
393410	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	170,00	V	
394	<b>Verwijderen obstakels</b>				
3941	<u>Verwijderen obstakels uit leidingen</u>				
394110	Verwijderen van obstakels uit riool ø 600 mm	EUR		N	
3942	<u>Verwijderen obstakels uit putten</u>				
394210	Verwijderen van obstakels uit rioolputten	st	1,00	V	
3943	<u>Voorbereidende werkzaamheden relinen</u>				
394310	Uitvoeren van sterkteberekening liner Ø 600 mm.	st	1,00	V	
394320	Inmeten inlaten riool.	st	27,00	V	
394330	Toegankelijk en bereikbaar maken putten	EUR		N	
3944	<u>Rioolrenovatie</u>				
394410	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner	m	170,00	V	
394420	Herstellen inlaat.	st	27,00	V	
394430	Herstellen voegwerk en berapen bestaande putten	m2	50,00	V	
3945	<u>Afwerken liner putten</u>				
394510	Afwerken liner in put	st	4,00	V	
394520	Afwerken liner tussenput	st	1,00	V	
394530	Nemen van een proefstuk liner uit put.	st	3,00	V	
3946	<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u>				
394610	Tijdelijk afsluiten riolering.	st	3,00	V	
3947	<u>Injectie put-buis-verbinding</u>				
394710	Inject. put-buis verbinding DN1000 mm	st	1,00	V	
3948	<u>Communicatie</u>				
394810	Bewonersbrieven verspreiden rioolreparatie.	st	30,00	V	
394820	Bewonersbrieven verspreiden reinigen.	st	30,00	V	
394830	Bewonersbrieven verspreiden relining.	st	30,00	V	
394840	Gedetailleerd werkplan en V&G plan	EUR		N	
4	<b>Funderingen</b>				
41	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
411	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
411010	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	20.210,00	V	
412	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
412010	Aanbrengen menggranulaat 0/16 dik 100 mm, <2,0 m.	m2	25,00	V	
412020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, <2,0 m.	m2	820,00	V	
412030	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, >2,0 m.	m2	545,00	V	
412040	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, <2,0 m.	m2	320,00	V	
412050	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, >2,0 m.	m2	1.620,00	V	
412060	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm, <2,0 m.	m2	1.150,00	V	
412070	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, <2,0 m.	m2	980,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412080	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, <2,0 m.	m2		45,00V	
412090	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2		580,00V	
412100	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2		1.460,00V	
412110	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, >2,0 m.	m2		12.550,00V	
412120	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, >2,0 m, van post.	m2		12.550,00V	
412130	Aanbrengen kunststofinlage.	m2		220,00V	
412140	Aanbr. puinranulaat 0/31,5 /grond, dik 300mm	m2		115,00V	
412150	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5.	ton		7.056,00V	
412160	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/16.	ton		5,00V	
5	<b>Verhardingen</b>				
51	<b>Bitumineuze verhardingen</b>				
511	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
511010	Aanbrengen kleeflaag.	m2		30.133,00V	
511020	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		4,50V	
511030	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2		75,00V	
511040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging, >3,0 m.	m2		14.672,00V	
511050	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging, 1,5-3,0 m.	m2		33,00V	
511060	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m		75,00V	
511070	Beschermen klimaattunnels bij aanbrengen deklaag.	EUR		N	
512	<b>Asfalt CE</b>				
512010	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm.	ton		2.190,00V	
512020	Aanbr. van een tussenlaag asfaltbeton, tijd. deklaag, 60 mm.	ton		2.196,00V	
512030	Aanbr. deklaag van steenmasticasfalt, 30 mm	ton		1.101,00V	
512040	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm, 1,0-2,5 m.	ton		5,00V	
512050	Aanbr., tussenlaag asfaltbeton, tijd. deklaag, 60 mm, 1,0-2,5 m.	ton		5,00V	
512060	Aanbr. deklaag van steenmasticasfalt, 30 mm, 1,0-2,5 m.	ton		3,00V	
512070	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm, 1,0-2,5 m.	ton		114,00V	
512080	Aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, 30 mm, 1,0-2,5 m.	ton		57,00V	
512090	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton		6,00V	
512100	Frezen teervrij asfalt, afv.	m2		160,00V	
512110	Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton		5.336,00V	
512120	Leveren wegebouwbitumen.	ton		341,00V	
512130	Leveren bitumineuze bindmiddelen.	ton		12,05V	
52	<b>Straatwerk</b>				
521	<b>Straatbakstenen</b>				
521010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2		8.890,00V	
521020	Aanbr. sbs kf, in halfsteensverband, <1,5 m, van post.	m2		10,00V	
521030	Aanbrengen sbs kf, in keperverband, kl. roodbruin, >3,0m.	m2		930,00V	
521040	Aanbr. sbs kf, in elleboogverband, kl. zwart, 1,5-3,0 m.	m2		980,00V	
521050	Aanbr. sbs kf, in elleboogverband, kl. zwart, >3,0 m.	m2		885,00V	
521060	Aanbr. sbs df, in elleboogverb., kl. roodbruin, <1,5 m.	m2		20,00V	
521070	Aanbr. sbs df, in elleboogverb., kl. roodbruin, >3,0 m.	m2		50,00V	
521080	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. roodbruin, <1,5 m.	m2		720,00V	
521090	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. roodbruin, <1,5-3,0 m.	m2		2.635,00V	
521100	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. roodbruin, >3,0 m.	m2		680,00V	
521110	Aanbr. sbs df, in stroomlagen, kl. roodbruin, <1,5 m.	m2		180,00V	
521120	Aanbr. sbs df, in stroomlagen, kl. roodbruin, 1,5-3,0 m.	m2		620,00V	
521130	Aanbr. sbs df, in stroomlagen, kl. roodbruin, >3,0 m.	m2		1.180,00V	
521140	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, p-vak scheiding.	m		415,00V	
521150	Pasmaken van straatbakstenen.	m		3.800,00V	
521240	Aanbrengen kantvoorziening, gevel.	m		460,00V	
522	<b>Betonstraatstenen</b>				
522010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2		77,00V	
522020	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfst.verb., <1,5 m.	m2		15,00V	
522030	Aanbr. bss, kf, kleur antraciet, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2		40,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522040	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverband, <1,5 m.	m2		2,00V	
522050	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2		20,00V	
522060	Aanbr. bss, kf, kl. grijs, stroomlagen, instroomputten.	m2		70,00V	
523	<b>Betontegels</b>				
523010	Aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2		306,00V	
523020	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, <1,5 m.	m2		3,00V	
523030	Aanbr. betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs, >3,0 m.	m2		60,00V	
523050	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2		55,00V	
523060	Aanbr. noppetegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2		8,00V	
523070	Aanbr. rubbertegels, 300 x 300 x 80 mm.	m2		4,00V	
523080	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. wit.	m2		17,00V	
523090	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. zwart.	m2		17,00V	
523100	Aanbrengen P-tegels, 210x210x80 mm.	st		164,00V	
524	<b>Grasbetontegels</b>				
524010	Aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2		20,00V	
524020	Aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2		20,00V	
525	<b>Halfverharding</b>				
525010	Aanbrengen inlage van kunststof, anti-worteldoek.	m2		30,00V	
525020	Aanbrengen grind 8/16 dik 50 mm.	m2		25,00V	
53	<b>Herstraten</b>				
530010	Herstraten sbs, kf, in halfsteensverband.	m2		20,00V	
530020	Leveren straatbakstenen, kf, kleur roodbruin.	st		100,00V	
530030	Herstraten bss, df, in keperverband.	m2		5,00V	
530040	Leveren betonstraatstenen, df, kleur grijs.	st		30,00V	
530050	Herstraten bss, kf, in halfsteensverband.	m2		3,00V	
530060	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur grijs.	st		15,00V	
530070	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2		15,00V	
530080	Leveren betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs.	st		15,00V	
530090	Leveren betontegels, 150x300x45 mm, kl. grijs.	st		5,00V	
530100	Inzet stratenmaker	uur		600,00V	
54	<b>Aanbrengen kantopsluiting</b>				
541	<b>Kantlagen en molgoten</b>				
5411	<u>Kantlagen</u>				
541110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kl. roodbruin.	m		3.300,00V	
5412	<u>Molgoten</u>				
541220	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs, kf, kl. roodbruin.	m		190,00V	
542	<b>Betonbanden</b>				
5421	<u>Geleideband 50/200</u>				
542110	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m		1.200,00V	
542120	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, bocht.	m		19,60V	
542130	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, verl.	m		23,00V	
542140	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, verl., mv.	m		6,00V	
542150	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200 mm.	st		115,00V	
542160	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 250 mm.	st		5,00V	
5422	<u>Trottoirband 180/200</u>				
542210	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m		31,00V	
542220	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl., mv.	m		2,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5423	<b><u>Trottoirband 115/225</u></b>				
542310	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m		980,00V	
542320	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, bocht.	m		90,00V	
542340	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 250 mm, verl.	m		43,00V	
542350	Aanbr. trottoirbanden 115/225x250 mm, inrit.	m		200,00V	
542360	Aanbr. trottoirbanden 115/225x250 mm, verl., mv.	m		9,00V	
542370	Aanbr. trottoirbanden 115/225x250 mm, hoekst.	m		2,30V	
542380	Aanbr. inritblokken 525 x 200 x 500 mm.	m		200,00V	
542390	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 200 mm.	st		110,00V	
5424	<b><u>Opsluitband 200 x 200</u></b>				
542410	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m		275,00V	
542420	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht.	m		143,60V	
542430	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st		40,00V	
5425	<b><u>Opsluitband 80 x 200</u></b>				
542510	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m		1.260,00V	
542520	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, bocht.	m		68,00V	
542530	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st		150,00V	
5426	<b><u>Opsluitband 100 x 200</u></b>				
542610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m		2.330,00V	
542620	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m		40,00V	
542630	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m		70,40V	
542640	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st		250,00V	
5427	<b><u>Opsluitband 100 x 300</u></b>				
542710	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 300 mm, recht.	m		40,00V	
542720	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 300 mm, hoekst.	m		2,40V	
542740	Pasmaken van betonbanden 100 x 300 mm.	st		5,00V	
5428	<b><u>Busperronband</u></b>				
542810	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, recht.	m		95,00V	
542820	Aanbr. busperronband, 300/435 x 334 mm, verl.	m		14,00V	
542830	Aanbrengen voegafdichting, busperronbanden.	m		62,00V	
5429	<b><u>Zitelementen van beton</u></b>				
542910	Aanbrengen zitelement van beton, Solid basis, recht.	m		4,00V	
542930	Aanbrengen zitelement van beton, Solid basis, bocht.	m		32,00V	
542940	Aanbrengen zitelement van beton, Solid basis, passtuk bocht.	m		5,20V	
542950	Aanbrengen zitelement van beton, Solid tweezijdig, bocht.	m		3,40V	
542960	Aanbr. zitelement van beton, Solid tweezijdig, passtuk bocht.	m		5,15V	
542970	Aanbr. zitelement van beton, Solid tweezijdig, passtuk recht.	m		4,72V	
542980	Aanbrengen zitelement van beton, Solid 2 trede-element.	m		4,00V	
544	<b>L-elementen</b>				
5441	<b><u>Funderingen</u></b>				
544110	Aanbrengen menggranulaat 0/16 dik 100 mm.	m2		8,00V	
544120	Aanbrengen straatlaag, zandcement dik 100 mm.	m2		6,00V	
5442	<b><u>L-elementen</u></b>				
544210	Aanbrengen L-element, 400x400x800 mm, grijs.	m		8,00V	
55	<b>Betonverhardingen</b>				
551	<b>Betonbanden in het werk gestort</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551010	Aanbrengen gestorte band van beton, 300x300 mm.	m	1.240,00V		
551020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	160,00V		
551030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m	12,00V		
551040	Aanbrengen gestorte band van beton, 640x400 mm.	m	270,00V		
551050	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	70,00V		
551060	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m	6,00V		
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
61	<b>Markeringen</b>				
610	<b>Tijdelijke markering</b>				
610010	Aanbrengen lengtemarkering werfverf, 1-1, tijdelijk	m	1.440,00V		
610020	Aanbr. markering wegenverf., 60 km/h zone, tijdelijk	m2	4,10V		
610030	Aanbr. markering wegenverf, drempelfig., 60km/h, tijdelijk	m2	22,50V		
611	<b>Markering van thermoplast</b>				
6111	<u>Lijnmarkering op een asfaltverharding</u>				
611110	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	km	1,45V		
6112	<u>Figuratie op een asfaltverharding</u>				
611210	Aanbr. markering -thermopl.-, 30 km/h zone.	m2	8,20V		
611220	Aanbr. markering -thermopl.-, 60 km/h zone.	m2	8,20V		
611230	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie, 30km/h.	m2	60,00V		
611240	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie, 60km/h.	m2	30,00V		
611250	Aanbr. markering -thermopl.-, VOP strepen.	m2	10,00V		
612	<b>Coating</b>				
612010	Aanbr. coating, oppervlaktebeh., Thermoflex, 1,0-2,5 m.	m2	2.550,00V		
612020	Aanbr. coating, oppervlaktebeh., Thermoflex, >2,5 m.	m2	2.125,00V		
62	<b>Bebording</b>				
620010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3300 mm	st	3,00V		
620020	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm	st	3,00V		
620030	Aanbr. verkeersbordpalen, van post	st	61,00V		
620040	Aanbr. verkeersborden, van post.	st	28,00V		
620050	Aanbr. verkeersborden.	st	45,00V		
620060	Aanbr. onderborden, van post.	st	6,00V		
620070	Aanbr. straatnaamborden, van post.	st	13,00V		
620080	Aanbr. route- en overige borden, van post.	st	7,00V		
620090	Aanbrengen komportaal.	st	4,00V		
620100	Aanbrengen houten portaal, van post.	st	2,00V		
620110	Aanbrengen verkeersspiegel, van post.	st	1,00V		
620120	Aanbrengen kunststof palen wandelroute, van post.	st	26,00V		
620130	Aanbrengen reflectorpalen, BB14I+r	st	20,00V		
63	<b>Straatmeubilair</b>				
630010	Aanbrengen zitbank, Plane enkelzits met rug.	st	4,00V		
630020	Aanbrengen afvalbak, Citypole.	st	7,00V		
630030	Aanbrengen afzetpaal, vast, type VAP.	st	13,00V		
630040	Aanbrengen afzetpaal, vast, type Mark.	st	76,00V		
630050	Aanbrengen afzetpaal, afneembaar, type Mark.	st	3,00V		
630060	Aanbrengen fietsleunhek, Leon.	st	12,00V		
630070	Aanbrengen basketbalpaal, Omnidunk.	st	1,00V		
630100	Aanbrengen afrastering, H = 1,50 m	m	120,00V		
630110	Aanbrengen dubbele draaiport	st	1,00V		
630120	Aanbrengen kantvoorziening, EPS-plaat.	m	335,00V		
630130	Aanbrengen houten geleiderail in aardebaan	m	310,00V		
630140	Aanbrengen reflectorpalen.	st	12,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
630150	Aanbrengen afrastering, weiland	m	15,00V		
64	<b>Leuningen</b>				
6401	<u>Rollaag van metselwerk</u>				
640110	Aanbrengen rollaag van metselwerk, waalformaat, roodbruin.	m	35,00V		
6402	<u>Aanbrengen leuningen</u>				
640210	Boren van gaten in metselwerk.	st	25,00V		
640220	Aanbrengen leuning, brug, h.o.h. 1420 mm.	m	13,40V		
640230	Aanbrengen leuning, brug, h.o.h. 1500 mm.	m	18,00V		
65	<b>Mantelbuizen</b>				
650010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø110 mm.	m	100,00V		
650020	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	100,00V		
66	<b>Faunapassages</b>				
660	<b>Dassenvoorzieningen</b>				
660010	Aanbrengen dassenrooster.	st	2,00V		
660020	Aanbrengen dassenpoort.	st	8,00V		
660060	Aanbrengen afrastering, dwarsvleugel dassenpoort.	m	8,00V		
660070	Aanbrengen afrastering, geleiding dassen en paden.	m	1.565,00V		
661	<b>Klimaattunnels</b>				
6610	<u>Aanbrengen klimaattunnels</u>				
661010	Aanbrengen Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem.	m	81,90V		
661020	Aanbrengen geotextiel, SG 18/18.	m2	6,00V		
661030	Aanbrengen stapelstenen, Ardenner Grès, 30-100 kg.	m2	6,00V		
661040	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	108,00V		
661050	Aanbrengen afrastering, dwarsvleugel klimaattunnels.	m	18,00V		
6611	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
661110	Zagen asfaltverharding, dik 120 mm.	m	108,00V		
661120	Opbreken asfaltverharding, dik 0,120 m.	m2	108,00V		
661130	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	54,00V		
661140	Aanbrengen uitvullingen asfalt, onderlaag.	ton	9,00V		
661150	Aanbrengen uitvullingen asfalt, tussenlaag.	ton	22,00V		
661160	Aanbrengen uitklimmat in put.	st	1,00V		
6613	<u>Opvanggoot</u>				
661310	Aanbrengen opvanggoot, beton, ACO Pro SR400.	m	6,00V		
661320	Aanbrengen opvanggoot, beton, ACO Pro SR400.	m	5,00V		
661330	Aanbrengen inlage van kunststof, anti-worteldoek.	m2	1,00V		
661340	Aanbrengen grind 8/16 dik 500 mm.	m2	0,70V		
661350	Aanbrengen drains, Ø110 mm.	m	6,00V		
661360	Aanbrengen hulpstukken drainage, Ø110 mm, bocht 45°.	st	2,00V		
661370	Aanbrengen PP-hulpstuk, Ø110 mm, schroefdeksel.	st	1,00V		
67	<b>Groenvoorzieningen</b>				
671	<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>				
6711	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
671110	Spitten of ploegen, plantvakken en gazons, vlak.	are	44,00V		
671120	Spitten of ploegen, plantvakken en gazons, talud.	are	16,00V		
671130	Frezen, plantvakken en gazons, vlak.	are	44,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
671140	Frezen, plantvakken en gazons, taluds.	are		16,00V	
671150	Egaliseren, plantvakken en gazons.	are		60,00V	
6712	<b><u>Bomen</u></b>				
671210	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR		N	
671220	Planten bomen, maat 20-25.	st		17,00V	
6713	<b><u>Sierplantsoen</u></b>				
671310	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
671320	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, 30/40, C1,5.	m2		670,00V	
671330	Planten van sierplantsoen, siergrassen	m2		165,00V	
671340	Planten van sierplantsoen, solitaires.	st		11,00V	
6714	<b><u>Hagen</u></b>				
671410	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
671420	Planten van haagplantsoen, 2-rijig, 80-100.	m		16,00V	
671430	Planten van gemengd haagplantsoen, 2-rijig, 60-80.	m		935,00V	
671450	Knippen van (blok)hagen, 1ste keer na aanplant, 80-100.	m2		35,00V	
671460	Knippen van (blok)hagen, 1ste keer na aanplant, 60-80.	m2		2.000,00V	
6715	<b><u>Bermen</u></b>				
671510	Zaaien bermen, vlak.	are		24,00V	
671520	Zaaien bermen, talud.	are		13,00V	
671530	Zaaien buffer, bloemrijk grasland, vlak.	are		6,00V	
671540	Zaaien buffer, bloemrijk grasland, talud	are		3,00V	
672	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>				
6720	<b><u>Beoordelen levenskracht en inboet</u></b>				
672010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
6721	<b><u>Bomen</u></b>				
672110	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
672120	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
672130	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
672140	Controleren boomvoorziening.	st		17,00V	
672150	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st		5,00V	
6722	<b><u>Sierplantsoen</u></b>				
672210	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
672220	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2		10.020,00V	
672230	Snoeien sierplantsoen.	m2		835,00V	
672240	Snoeien rand beplantingsvak.	m		1.700,00V	
672250	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2		10.020,00V	
6723	<b><u>Hagen</u></b>				
672310	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
672320	Onkruidvrij maken haagvoet.	m		11.220,00V	
672330	Knippen van hagen, 2-rijig.	m2		4.000,00V	
672340	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m		11.220,00V	
6724	<b><u>Bermen</u></b>				
672410	Maaien bermen, vlak.	are		48,00V	
672420	Maaien bermen, taluds.	are		26,00V	
672430	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen, vlak.	are		48,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
672440	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen, talud.	are		26,00V	
672450	Bijmaaien rondom bomen.	st		10,00V	
672460	Maaien buffer, bloemrijk grasland, vlak.	are		24,00V	
672470	Maaien buffer, bloemrijk grasland, talud.	are		12,00V	
672480	Verwerken maaisel vrijgekomen in buffer, vlak.	are		24,00V	
672490	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen, vlak.	are		12,00V	
673	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>				
673010	Revisie groenvoorzieningen..	EUR		N	
68	<b>Bouwkundige opname</b>				
680010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
69	<b>Algemene werkzaamheden</b>				
691	<b>Algemene werkzaamheden t.b.v. uitvoering</b>				
691010	Schoonhouden van openbare wegen.	keer		400,00V	
691020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
691030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
691050	Bestrijding stof, sproeien	dag		50,00V	
691060	Toepassen kleine container bouwafval	EUR		N	
691070	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
691080	Controleren b.o.b. riolering.	EUR		N	
691090	Opstellen werktekeningen	EUR		N	
691110	Assisteren Laden en Lossen	EUR		N	
692	<b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b>				
692010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
692020	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden, flyers	EUR		N	
692030	Verzamelen afvalstromen.	EUR		N	
692040	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
692050	Informeren bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
692060	2-Wekelijks inloopsprekkuur	EUR		N	
692070	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
692080	Stakeholdersoverleg	EUR		N	
692090	Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement	EUR		N	
692100	Educatie-moment scholieren	EUR		N	
692110	Informatieavond omwonenden.	st		5,00V	
693	<b>Bouwhekken</b>				
693010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
695	<b>Kwaliteitsborging</b>				
695010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
696	<b>Archeologische begeleiding</b>				
696010	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie	dag		5,00V	
696020	Gebruik afsluitbare opslagcontainer	EUR		N	
7	<b>Werkzaamheden terrein Pendile</b>				
71	<b>Verkeersmaatregelen &amp; opruimingswerkzaamheden</b>				
711	<b>Opruimingswerkzaamheden</b>				
7111	<u>Terreininrichting</u>				
711110	Schonen terrein.	EUR		N	
711120	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st		3,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711130	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st		2,00V	
711140	Verwijderen gaashekwerk, h. 1,50 m, gem. depot.	m		90,00V	
711150	Verwijderen gaashekwerk, h. 2,00 m, gem. depot.	m		20,00V	
711160	Verwijderen draaipoot, afv. verw.	st		2,00V	
711170	Slopen metselwerk muur, volledig, afv. verw.	m		8,00V	
711180	Slopen metselwerk muur, gedeeltelijk, afv. verw.	m		5,00V	
7112	<u>Groenvoorzieningen</u>				
711210	Maaien gewas, <1.000 m2.	are		9,40V	
711220	Maaien gewas, talud, <1.000 m2.	are		1,65V	
711230	Frezen terrein, <1.000 m2.	are		9,40V	
711240	Frezen terrein, talud, <1.000 m2.	are		1,65V	
711250	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m		50,00V	
712	<b>Verwijderen verhardingen</b>				
7121	<u>Straatwerk</u>				
712110	Opbreken straatbaksteen, kf, <1,5 m, verw. post	m2		6,00V	
712120	Opbreken straatbaksteen, df, <1,5 m, verw. post./afv. verw.	m2		90,00V	
712130	Opbreken straatbaksteen, df, 1,5-3 m, verw. post./afv. verw.	m2		30,00V	
712140	Straatbaksteen, df, ontdoen van grond.	m2		95,00V	
712150	Vervoeren straatbaksteen, df.	m2		95,00V	
7122	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
712210	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, verv.	m		5,00V	
712220	Opbreken molgoot, 5 sbs kf, afv. verw.	m		6,00V	
7123	<u>Kantopsluitingen</u>				
712310	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m		5,00V	
712320	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m		80,00V	
72	<b>Grondwerk</b>				
720	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</b>				
720010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR		N	
721	<b>Grondwerk verhardingen</b>				
7211	<u>Cunetten ontgraven</u>				
721110	Grond ontgraven uit cunet trottoirs, dik 0,15 m.	m3		17,00V	
721120	Grond ontgraven uit cunet p-terrein, dik 0,36 m.	m3		70,00V	
721130	Grond ontgraven uit cunet plein, dik 0,31 m.	m3		170,00V	
721140	Grond ontgraven uit cunet schankorven, dik 1,60 m.	m3		85,00V	
7212	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
721210	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3		20,00V	
721220	Zand verwerken in cunet schankorven, dik 800 mm.	m3		45,00V	
722	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>				
7221	<u>Riolsleuf ontgraven</u>				
722110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3		20,00V	
722120	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st		2,00V	
7222	<u>Riolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
722210	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3		20,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
723	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>				
7231	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
723110	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,10 m.	m3		15,00V	
723120	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,15 m.	m3		10,00V	
7232	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
723200	Leveren grondverbetering bomen Urbangranulaat.	m3		66,00V	
723210	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3		36,00V	
723220	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3		30,00V	
723230	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2		100,00V	
723240	Aanbrengen beluchtingssysteem, Airmax 45.	st		5,00V	
723250	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, LR90.	st		5,00V	
723260	Aanbrengen ondergrondse verankering boom.	st		5,00V	
723270	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st		5,00V	
723280	Aanbrengen gietrand.	st		5,00V	
723290	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3		200,00V	
7233	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden =vervolg=</u>				
723300	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 300 mm.	m3		14,00V	
723310	Profileren van oppervlakken, plantvakken.	m2		120,00V	
723320	Profileren van oppervlakken, plantvakken, talud.	m2		325,00V	
724	<b>Percelen en terreinen</b>				
7241	<u>Percelen en terreinen ontgraven</u>				
724110	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,30 m.	m3		5,00V	
724120	Grond ontgraven uit terreinen, dik 1,05 m.	m3		35,00V	
725	<b>Grond vervoeren</b>				
725010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3		453,00V	
725020	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3		65,00V	
73	<b>Riolering</b>				
731	<b>Kolkaansluitingen Ø160 mm</b>				
731110	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m		30,00V	
731120	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 -70 mm.	st		3,00V	
731130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st		3,00V	
731140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st		3,00V	
731150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st		6,00V	
731160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st		3,00V	
731170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st		3,00V	
732	<b>Kolken</b>				
732010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st		1,00V	
732020	Aanbrengen goot-straatkolk van beton/gietijzer.	st		1,00V	
74	<b>Funderingen</b>				
741	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
7411	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
741110	Afwerken ondergrond.	m2		738,00V	
7412	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
741210	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, >2,0 m.	m2		185,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
741220	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, >2,0 m.	m2		520,00V	
741230	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm, <2,0 m.	m2		33,00V	
75	<b>Verhardingen</b>				
751	<b>Straatwerk</b>				
7511	<u>Straatbakstenen</u>				
751110	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2		716,00V	
751120	Vervoeren straatbaksteen, df.	m2		95,00V	
751130	Aanbr. sbs df, in elleboogverb., kl. zwart, >3,0 m.	m2		55,00V	
751140	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl., rb<1,5 m, van post.	m2		95,00V	
751150	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. roodbruin, 1,5-3,0 m.	m2		10,00V	
751160	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. roodbruin, >3,0 m.	m2		110,00V	
751170	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. geel, >3,0 m.	m2		305,00V	
751180	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. geel, 1,5-3,0 m.	m2		70,00V	
751190	Aanbr. sbs df, in keperverb., kl. rood, 1,5-3,0 m.	m2		15,00V	
7512	<u>Straatbakstenen =vervolg=</u>				
751200	Aanbr. sbs df, in keperverb., kl. rood, >3,0 m.	m2		50,00V	
751210	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, p-vak scheiding.	m		15,00V	
751220	Aanbr. sbs kf, in halfsteensverband, <1,5 m, van post.	m2		6,00V	
751230	Pasmaken van straatbakstenen.	m		450,00V	
7514	<u>Betontegels</u>				
751410	Aanbrengen P-tegels, 210x210x80 mm.	st		4,00V	
752	<b>Herstraten</b>				
752010	Herstraten sbs, df, in halfsteensverband.	m2		5,00V	
752020	Leveren straatbakstenen, df, kleur roodbruin.	st		40,00V	
752030	Herstraten sbs, kf, in halfsteensverband.	m2		85,00V	
752040	Herstraten molgoot.	m		25,00V	
752050	Leveren straatbakstenen, kf.	st		565,00V	
753	<b>Aanbrengen kantopsluiting</b>				
7531	<u>Kantlagen</u>				
753110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kl. roodbruin.	m		5,00V	
753120	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs, kf, van post.	m		6,00V	
7532	<u>Trottoirband 115/225</u>				
753210	Aanbr. inritblokken 525 x 200 x 500 mm.	m		5,00V	
7533	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
753310	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m		100,00V	
753320	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m		7,00V	
753330	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m		3,20V	
753340	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st		15,00V	
7534	<u>Opsluitband 150 x 250</u>				
753410	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm, recht.	m		25,00V	
753420	Pasmaken van betonbanden 150 x 250 mm.	st		40,00V	
7535	<u>Rabatband 400 x 200</u>				
753510	Aanbrengen rabatbanden 400 x 200 mm, recht.	m		55,00V	
753520	Aanbrengen rabatbanden 400 x 200 mm, hoekstuk.	m		4,00V	
753530	Pasmaken van betonbanden 400 x 200 mm.	st		50,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7536	<b><u>Zitelementen van beton</u></b>				
753610	Aanbrengen zitelement van beton, Solid Seat, recht.	m	6,00V		
753620	Aanbrengen zitelement van beton, Solid basis, recht.	m	40,00V		
753630	Aanbrengen zitelement van beton, Solid basis, bocht.	m	37,70V		
753640	Aanbrengen zitelement van beton, Solid basis, passtuk recht.	m	7,90V		
753650	Aanbrengen zitelement van beton, Solid basis, passtuk bocht.	m	8,20V		
76	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
761	<b>Bebording</b>				
761010	Aanbr. verkeersbordpalen, van post	st	2,00V		
761020	Aanbr. verkeersborden, van post.	st	2,00V		
761030	Aanbr. straatnaamborden, van post.	st	1,00V		
762	<b>Straatmeubilair</b>				
762010	Aanbrengen fietsleunhek, Leon.	st	4,00V		
762020	Aanbrengen boomrooster, Linder.	st	5,00V		
762030	Aanbrengen grondbuis t.b.v. vlaggenmast.	st	1,00V		
763	<b>Schanskorven</b>				
7630	<b><u>Voorbereidende werkzaamheden</u></b>				
763010	Maken berekeningen en tekeningen, schanskorven.	EUR		N	
7631	<b><u>Aanbrengen schanskorven</u></b>				
763110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	115,00V		
763120	Aanbrengen stalen schanskorfconstructie, h=1,95 m.	m	13,00V		
763130	Aanbrengen stalen schanskorfconstructie, h=2,30 m.	m	20,00V		
764	<b>Houten beschoeiing</b>				
7641	<b><u>Aanbrengen beschoeiing</u></b>				
764110	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	15,00V		
764120	Aanbrengen beschoeiing, hout	m	15,00V		
765	<b>Mantelbuizen</b>				
765010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø110 mm.	m	60,00V		
766	<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>				
7661	<b><u>Voorbereidende werkzaamheden</u></b>				
766110	Spitten of ploegen, plantvakken en gazons.	are	4,00V		
766120	Frezen, plantvakken en gazons.	are	4,00V		
766130	Egaliseren, plantvakken en gazons.	are	4,00V		
766140	Bemesten, plantvakken en gazons.	are	4,00V		
7662	<b><u>Bomen</u></b>				
766210	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR		N	
766220	Planten leibomen, maat 18-20.	st	9,00V		
766230	Planten bomen, maat 40-50.	st	1,00V		
7663	<b><u>Sierplantsoen</u></b>				
766310	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
766320	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, A-kwal.-30/40.	m2	81,00V		
766330	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, P9.	m2	222,00V		
766340	Planten van sierplantsoen, solitaires.	st	6,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
766350	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, 30/40, C1,5.	m2	147,00	V	
7664	<u>Hagen</u>				
766410	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
766420	Planten van haagplantsoen, 2-rijig, 80-100.	m	21,00	V	
766430	Planten van haagplantsoen, 1-rijig, 150-175.	m	16,00	V	
766450	Knippen van (blok)hagen, 1ste keer na aanplant, 80-100.	m2	60,00	V	
766460	Knippen van (blok)hagen, 1ste keer na aanplant, 150-175.	m2	70,00	V	
767	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>				
7670	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>				
767010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
7671	<u>Bomen</u>				
767110	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
767120	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
767130	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
767140	Controleren boomvoorziening.	st	10,00	V	
767150	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	5,00	V	
7672	<u>Sierplantsoen</u>				
767210	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
767220	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	5.340,00	V	
767230	Snoeien sierplantsoen.	m2	450,00	V	
767240	Snoeien rand beplantingsvak.	m	550,00	V	
767250	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	5.340,00	V	
7673	<u>Hagen</u>				
767310	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
767330	Onkruidvrij maken haagvoet, haag 1-rijig.	m	192,00	V	
767340	Onkruidvrij maken haagvoet, haag 2-rijig.	m	252,00	V	
767350	Knippen van hagen, 1-rijig.	m2	140,00	V	
767360	Knippen van hagen, 2-rijig.	m2	120,00	V	
767370	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	192,00	V	
767380	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	252,00	V	
768	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>				
768010	Revisie groenvoorzieningen.	EUR		N	
8	<b>Directiebehoeften en inzet van werknemers en materieel</b>				
81	<b>Keet- &amp; en kantoorinrichting</b>				
810010	Gebruik van directieverblijf en hulpmiddelen	EUR		N	
82	<b>Inzetten werknemers</b>				
820010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	120,00	V	
820020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	120,00	V	
820030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	80,00	V	
820040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	120,00	V	
820050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	40,00	V	
83	<b>Inzetten materieel</b>				
830010	Inzetten minigraver.	uur	120,00	V	
830020	Inzetten mobiele kraan, 0,5 m3.	uur	120,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
830030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	80,00V		
830040	Inzetten rupskraan, 1,5 m3.	uur	80,00V		
830050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	80,00V		
830060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	80,00V		
830070	Inzetten compressor, incl. bediening.	uur	40,00V		
84	<b>Projectbord</b>				
840010	Plaatsen projectbord	st	1,00V		
840020	Verwijderen projectbord	st	1,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Persoonlijke beschermingsmiddelen.	EUR		N	
910040	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
910060	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910070	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
910080	Fasering werkzaamheden	EUR		N	
910090	Aanvraag vergunningen/ontheffingen	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	70.000,00V		
950020	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost op metselen koekoeken.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost opknappen beeld 'Heilig Hart'.	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost aanpassing peilbuis kunstwerk.	EUR	250,00V		
950060	Stelpost herstel te handhaven muur Pendile.	EUR	1.500,00V		
950070	Stelpost verwijderen beton	EUR	2.500,00V		
950080	Stelpost kasteel Goedenraad	EUR	3.000,00V		
950090	Stelpost onvoorzien rioleringswerkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950110	Stelpost verwerken klei in bodem buffer	EUR	10.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				