

BESTEK 22.062

Herinrichting voormalige provinciale weg Houthem
Opdrachtgever: Gemeente Valkenburg aan de Geul





BESTEK 22.062

Herinrichting voormalige provinciale weg Houthem

Opdrachtgever: Gemeente Valkenburg aan de Geul

Met:

- 49 tekeningen;
- 16 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 14 april 2025
Plangroep Heggen

gezien: WF





Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	10
06 Ter inzage	10
07 Bodemonderzoeken	10
08 Projectsamenstellende gegevens / informatie	11
2.2 Nadere beschrijving	13
0 Stort- en acceptatiekosten	17
1 FASE 1 - Vroenhof	18
10 Verkeersmaatregelen	18
101 Voorbereidende werkzaamheden	18
102 Tekeningen	18
103 Algemeen	18
104 Afzettingen	19
105 Omleidingsroutes	19
1051 Hoofdomleiding	19
1053 Omleiding fietser	20
106 Inspecteren verkeersmaatregelen	20
107 Boombescherming op bouwlocaties	20
11 Opruimingswerkzaamheden	21
111 Terreininrichting	21
112 Groenvoorzieningen	24
113 Verwijderen verhardingen	25
1130 Zagen asfaltverharding	25
1131 Verwijderen markering	26
1132 Teervrije asfaltverharding	26
1133 Teervrije asfaltverharding - vervolg	28
1134 Teerhoudende asfaltverharding	29
1135 Teerhoudende asfaltverharding - vervolg	31
1136 Opbreken elementenverhardingen	31
1137 Opbreken elementenverhardingen - vervolg	33
1138 Kantlagen en molgoten	33
1139 Kantopsluitingen	34
115 Verwijderen funderingen	35
1150 Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem	35
1151 Verwijderen funderingen	36



1152	<u>Verwijderen funderingen -vervolg-</u>	37
1153	<u>Funderingen vervoeren</u>	38
1154	<u>Depot funderingen</u>	39
1155	<u>Depot funderingen -vervolg-</u>	41
1157	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>	42
116	Verwijderen riolering.	43
1161	<u>Reinigen en inspecteren</u>	43
1162	<u>Reinigen en inspecteren - vervolg</u>	44
1163	<u>Vullen riolering</u>	45
1164	<u>Vullen riolering - vervolg</u>	47
1165	<u>Verwijderen riolering</u>	49
1166	<u>Opbreken putranden & putten</u>	50
1167	<u>Opbreken kolken</u>	51
1168	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	51
12	Grondwerk	51
120	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem	51
121	Grondwerk hoofdriool	52
1210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	52
1211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	52
122	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	53
1220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	53
1221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	54
123	Grondwerk verhardingen	55
1230	<u>Cunetten ontgraven</u>	55
1231	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>	57
124	Grondwerk cultuurtechnisch	57
1240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	57
1241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	57
1242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden -vervolg-</u>	60
125	Grond vervoeren	60
126	Depot grond	61
127	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	63
1270	<u>Algemene werkzaamheden</u>	63
1271	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	64
128	Sanering	64
1281	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	65
1282	<u>Verwijderen funderingen</u>	65
1283	<u>Fundering afvoeren</u>	65
13	Riolering	65
130	Hoofdriool	65
1302	<u>Riool van beton rond profiel, RWA, ongewapend</u>	65
1303	<u>Riool van beton rond profiel, RWA, ongewapend - vervolg</u>	67
1304	<u>Riool van beton rond profiel, DWA, ongewapend</u>	68
1305	<u>Riool van beton rond profiel, DWA, ongewapend - vervolg</u>	69
1306	<u>Riool van beton rond profiel, RWA, gewapend</u>	70
1307	<u>Riool van beton rond profiel, DWA, gewapend</u>	71
1308	<u>Riool van PVC</u>	72
131	Huisaansluitingen	72
1310	<u>Huisaansluitingen rwa Ø160</u>	72
1311	<u>Huisaansluitingen dwa Ø160/Ø200</u>	74
1312	<u>Huisaansluitingen dwa Ø160/Ø200 - vervolg</u>	75
132	Kolkaansluitingen	76
1320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm rwa</u>	76
133	Controleputten	77
1332	<u>Prefab betonnen putten rwa</u>	77
1333	<u>Prefab betonnen putten dwa</u>	80
1334	<u>Metselwerkputten dwa</u>	82
134	Putranden, kolken en lijngoten	85
1340	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt</u>	85
1341	<u>Putranden in elementenverharding en berm</u>	90
1342	<u>Kolken</u>	91
136	Tijdelijke voorzieningen	91
137	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	92



138	Bijkomende werkzaamheden riolering	95
1380	<u>Maken aansluitingen</u>	95
139	Revisie riolering	95
14	Funderingen	96
141	Voorbereidende werkzaamheden	96
142	Aanbrengen funderingen	96
15	Verhardingen	98
151	Bitumineuze verhardingen	98
1510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	98
1511	<u>Asfalt CE</u>	99
152	Straatwerk	100
1520	<u>Straatbakstenen</u>	100
1521	<u>Straatbakstenen - vervolg</u>	102
1522	<u>Straatbakstenen - vervolg</u>	105
1524	<u>Betonstraatstenen</u>	106
1525	<u>Betontegels</u>	107
1526	<u>Grasbetontegels</u>	107
153	Herstraten	108
154	Kantlagen en molgoten	108
1541	<u>Kantlagen</u>	109
1542	<u>Molgoten</u>	109
155	Betonbanden	109
1551	<u>Trottoirband 180/200</u>	109
1552	<u>Trottoirband 280/300</u>	110
1553	<u>Geleideband 50/200</u>	111
1554	<u>Trottoirband 110/220</u>	112
1555	<u>Opsluitband 60 x 200</u>	113
1556	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	113
1557	<u>Opsluitband 200 x 200</u>	113
156	Halfverhardingen	113
157	Betonverhardingen	114
1571	<u>Middengeleiders</u>	114
16	Bijkomende werkzaamheden	115
160	Bebording	115
161	Mantelbuizen	116
162	Markeringen	116
1621	<u>Markering van wegenverf</u>	116
1622	<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>	116
1623	<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>	118
1624	<u>Coating</u>	120
163	Straatmeubilair	121
164	Metselwerkmuren	122
1640	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	122
1641	<u>Metwelwerk muren</u>	122
165	Aanbrengen groenvoorzieningen	125
1650	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	125
1651	<u>Bomen</u>	125
1652	<u>Hagen</u>	126
1653	<u>Sierplantsoen</u>	128
1654	<u>Bermen</u>	128
166	Onderhoud groenvoorzieningen	129
1660	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>	129
1661	<u>Bomen</u>	129
1662	<u>Sierplantsoen</u>	130
1663	<u>Hagen</u>	131
1664	<u>Bermen</u>	131
167	Groenvoorzieningen algemeen	132
2	FASE 2 - Strabeek	134
20	Verkeersmaatregelen	134
201	Voorbereidende werkzaamheden	134
202	Tekeningen	134
203	Algemeen	134
204	Afzettingen	135



205	Omleidingsroutes	135
2051	<u>Hoofdomleiding</u>	135
2053	<u>Omleiding fietser</u>	136
206	Inspecteren verkeersmaatregelen	136
207	Boombescherming op bouwlocaties	136
21	Opruimingswerkzaamheden	137
211	Terreininrichting	138
212	Groenvoorzieningen	139
213	Verwijderen verhardingen	140
2130	<u>Zagen asfaltverharding</u>	140
2132	<u>Teervrije asfaltverharding</u>	140
2134	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	141
2136	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>	142
2138	<u>Kantlagen</u>	143
2139	<u>Kantopsluitingen</u>	143
215	Verwijderen funderingen	144
2150	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	144
2151	<u>Verwijderen funderingen</u>	144
2152	<u>Funderingen vervoeren</u>	146
2153	<u>Depot funderingen</u>	146
2154	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>	148
216	Verwijderen riolering.	148
2161	<u>Reinigen en inspecteren</u>	148
2163	<u>Vullen riolering</u>	150
2164	<u>Vullen riolering - vervolg</u>	151
2165	<u>Verwijderen riolering</u>	153
2166	<u>Opbreken putranden & putten</u>	153
2167	<u>Opbreken kolken</u>	153
2168	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	154
22	Grondwerk	154
220	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem	154
221	Grondwerk hoofdriool	154
2210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	154
2211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	155
222	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	155
2220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	155
2221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	157
223	Grondwerk verhardingen	157
2230	<u>Cunetten ontgraven</u>	157
2231	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>	158
224	Grondwerk cultuurtechnisch	159
2240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	159
2241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	159
225	Grond vervoeren	161
226	Depot grond	161
227	Depot grond -vervolg-	164
228	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	164
2281	<u>Algemene werkzaamheden</u>	164
2282	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	165
229	Sanering	165
2291	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	166
2292	<u>Verwijderen funderingen</u>	166
2293	<u>Funderingen afvoeren</u>	166
23	Riolering	166
230	Hoofdriool	166
2302	<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, ongewapend</u>	166
2303	<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, ongewapend - vervolg</u>	167
2304	<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, gewapend</u>	168
2305	<u>Riool van PVC</u>	169
231	Huisaansluitingen	169
2310	<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160</u>	169
2311	<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160 - vervolg</u>	170



232	Kolkaansluitingen	170
2320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>	170
233	Controleputten	172
2332	<u>Prefab betonnen putten gemengd</u>	172
2333	<u>Metselwerk putten gemengd</u>	173
2334	<u>Aanpassen bestaande putten</u>	174
234	Putranden, kolken en lijngoten	174
2340	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt.</u>	175
2342	<u>Kolken</u>	177
2343	<u>Lijngoot</u>	178
236	Tijdelijke voorzieningen	178
237	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	179
238	Bijkomende werkzaamheden riolering	181
2380	<u>Maken aansluitingen</u>	181
239	Revisie riolering	182
24	Funderingen	183
241	Vorbereidende werkzaamheden	183
242	Aanbrengen funderingen	183
25	Verhardingen	184
251	Bitumineuze verhardingen	184
2510	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	184
2511	<u>Asfalt CE</u>	185
252	Straatwerk	185
2520	<u>Straatbakstenen</u>	185
2521	<u>Straatbakstenen - vervolg</u>	188
2524	<u>Betontegels</u>	190
253	Herstraten	191
254	Kantlagen	191
2541	<u>Kantlagen</u>	191
255	Betonbanden	192
2551	<u>Trottoirband 180/200</u>	192
2553	<u>Geleideband 50/200</u>	193
2555	<u>Opsluitband 60 x 200</u>	194
2556	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	194
26	Bijkomende werkzaamheden	194
260	Bebording	194
261	Mantelbuizen	195
262	Markeringen	195
2622	<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>	196
2623	<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>	196
2624	<u>Coating</u>	196
263	Straatmeubilair	197
265	Aanbrengen groenvoorzieningen	199
2650	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	199
2652	<u>Hagen</u>	199
2654	<u>Bermen</u>	200
266	Onderhoud groenvoorzieningen	200
2660	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>	200
2663	<u>Hagen</u>	200
2664	<u>Bermen</u>	201
3	FASE 3 - OV-overstappunt	202
30	Verkeersmaatregelen	202
301	Vorbereidende werkzaamheden	202
302	Tekeningen	202
304	Afzettingen	202
306	Inspecteren verkeersmaatregelen	202
307	Boombescherming op bouwlocaties	202
31	Opruimingswerkzaamheden	203
311	Terreininrichting	203
312	Groenvoorzieningen	203
313	Verwijderen verhardingen	204
3136	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>	204
3138	<u>Kantlagen en molgoten</u>	204



3139	<u>Kantopsluitingen</u>	204
316	Verwijderen riolering.	205
3165	<u>Verwijderen riolering</u>	205
32	Grondwerk	205
320	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem	205
321	Grondwerk hoofdriool	205
3210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	205
3211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	205
322	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	206
3220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	206
3221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	206
323	Grondwerk verhardingen	207
3230	<u>Cunetten ontgraven</u>	207
3231	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>	207
324	Grondwerk cultuurtechnisch	207
3240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	208
3241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	208
3242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden -vervolg-</u>	211
326	Grond vervoeren	211
327	Depot grond	211
328	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	213
3280	<u>Algemene werkzaamheden</u>	213
3281	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	214
33	Riolering	214
330	Hoofdriool	214
3309	<u>Riool van PVC</u>	214
332	Kolkaansluitingen	214
3320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm rwa</u>	214
333	Controleputten	215
3331	<u>Prefab betonnen putten rwa</u>	215
3332	<u>Metselwerkputten gemengd</u>	216
3333	<u>Kunststof putten</u>	216
3334	<u>Bijzondere voorzieningen</u>	216
334	Putranden, kolken en lijngoten	217
3340	<u>Putranden</u>	217
3342	<u>Kolken</u>	218
337	Tijdelijke voorzieningen	219
338	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	220
339	Revisie riolering	221
34	Funderingen	221
341	Vorbereidende werkzaamheden	221
342	Aanbrengen funderingen	221
35	Verhardingen	222
352	Straatwerk	222
3520	<u>Straatbakstenen</u>	222
3525	<u>Grasbetontegels</u>	225
354	Kantlagen en molgoten	225
3541	<u>Kantlagen</u>	225
3542	<u>Molgoten</u>	226
355	Betonbanden	226
3551	<u>Trottoirband 280/300</u>	226
3552	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	226
3553	<u>Opsluitband 200 x 200</u>	227
3554	<u>Opsluitband 100 x 300</u>	227
36	Bijkomende werkzaamheden	227
360	Bebording	227
361	Mantelbuizen	228
362	Betonnen schotten	228
363	Aanbrengen groenvoorzieningen	228
3630	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	228
3631	<u>Bomen</u>	229
3632	<u>Hagen</u>	230
3634	<u>Bermen</u>	232



364	Onderhoud groenvoorzieningen	233
3640	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>	233
3641	<u>Bomen</u>	234
3643	<u>Hagen</u>	234
3644	<u>Bermen</u>	235
365	Groenvoorzieningen algemeen	236
366	Uitzetwerkzaamheden	236
6	Bijkomende werkzaamheden	238
61	Opsporingsonderzoek conventionele explosieve	238
65	Bouwkundige opname	238
66	Algemene werkzaamheden	239
661	Algemene werkzaamheden	239
662	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	240
663	Bouwhekken	243
664	Archeologische begeleiding	243
665	Meldingen omgevingsloket	244
666	Revisiegegevens	244
7	Keet & kantoorinrichting	245
8	Inzet van werknemers en materieel	246
81	Inzetten werknemers	246
83	Inzet materieel	246
9	Staartposten	248
91	Eenmalige kosten	248
95	Stelposten	248

3. B e p a l i n g e n **251**

01	Algemeen en administratief	253
01 01	Algemene bepalingen	253
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	253
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	253
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	253
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	253
01 07	Zekerheidstelling	253
01 08	Bijdragen	254
01 09	Kabels en leidingen	254
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	254
01 11	Verband met andere werken	255
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	255
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	256
01 14	Bouwstoffen	260
01 16	Verzekeringen	262
01 17	Vrijgekomen materialen	263
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	264
01 19	Arbeidsomstandigheden	265
01 20	Kwaliteitsborging	265
01 23	Communicatie	265
01 26	Inzet personen in het kader van social return	265
01 27	Werktijden	268
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	268
01 29	In te zetten personeel	269
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	269
01 33	Bodembescherming	270
17	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	271
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	271
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	271
17 07	Meet- en verrekenmethoden, algemeen	271
22	Grondwerken	272
22 0	Grondwerken, algemeen	272
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	272
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	272
22 06	Bouwstoffen	272

22 07	Meet- en verrekenmethoden	272
22 2	Grondbewerkingen	273
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	273
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	273
24	Sleuf- en sleufloze technieken	274
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	274
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	274
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	274
24 05	Bijbehorende verplichtingen	274
25	Leidingwerk	276
25 0	Riolering, algemeen	276
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	276
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	277
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	277
25 1	Aanleg riolering	277
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	277
25 13	Informatie-overdracht	278
25 15	Bijbehorende verplichtingen	280
25 3	Rioolreiniging	282
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	282
25 4	Rioolinspectie	282
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	282
51	Groenvoorzieningen	283
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	283
51 02	Eisen en uitvoering	283
51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen	283
51 04	Risicoverdeling en garanties	283
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	283
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	284
51 07	Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen	288
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	289
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	289
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	289
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	289
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	290
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	290
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	291
80	Funderingslagen	292
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	292
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	292
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	292
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	292
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	292
81	Bitumineuze verhardingen	293
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	293
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	293
81 15	Bijbehorende verplichtingen Voorbereidende werkzaamheden	293
81 2	Asfaltverhardingen	293
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	293
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	295
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	296
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	297
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	298
83	Elementenverhardingen	299
83 1	Straatwerk	299
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	299
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	299
83 15	Bijbehorende verplichtingen	300
83 16	Bouwstoffen	300
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	300



1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Valkenburg aan de Geul
Postbus 998
6300 AZ Valkenburg aan de Geul
Tel: 14 043
Internet: <https://www.valkenburg.nl>

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de voormalige provinciale weg te Houthem en loopt van de Houthemerweg in Vroenhof naar Sint Gerlach en eindigt bij de rotonde Strabeek - Beekstraat. Tevens wordt er in het weiland Sint Gerlach een kleinschalig OV-overstappunt gerealiseerd.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het treffen van verkeersvoorzieningen;
- het verwijderen van groenvoorzieningen;
- het verwijderen van asfaltlagen;
- het verwijderen van verhardingen;
- het verwijderen van funderingslagen;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het aanbrengen van rioleringen
- het aanbrengen van funderingen;
- het aanbrengen van straatlagen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het uitvoeren van bijkomende werken.

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk (fase 1) zal medio september 2025 plaatsvinden (exclusief werkvoorbereiding);
2. Fase 1 dient uiterlijk op 24 juli 2026 opgeleverd te worden.
De korting voor te late oplevering zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.500,00 per kalenderdag.
3. Fase 2 dient te zijn opgeleverd binnen 150 werkbare werkdagen.
De korting voor te late oplevering zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.500,00 per kalenderdag.
4. Fase 3 dient te zijn opgeleverd binnen 50 werkbare werkdagen.
De korting voor te late oplevering zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.500,00 per kalenderdag.
5. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens bepaling 01.13.07, deel 3 van dit bestek.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor alle werkzaamheden.
Uitgezonderd de cultuurtechnische werken. Voor de cultuurtechnische werken geldt een nazorg periode van 24 maanden, doch minimaal 2 volledige groeiseizoenen van 1 april tot 1 april. De onderhoudstermijn voor cultuurtechnische werkzaamheden wordt met 1 jaar verlengd indien inboet meer dan 20% bedraagt. De onderhoudstermijn gaat in na opnemings- en goedkeuring van de 1ste technische opname.



PAR

07 Kwaliteitsborging

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



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
B.01	Situatie bestaand - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.02	Situatie bestaand - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.03	Situatie bestaand - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.04	Situatie bestaand - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.05	Situatie bestaand - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.06	Situatie bestaand - Fase 3	1:200	14 april 2025
B.07	Situatie opbreuk - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.08	Situatie opbreuk - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.09	Situatie opbreuk - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.10	Situatie opbreuk - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.11	Situatie opbreuk - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.12	Situatie opbreuk - Fase 3	1:200	14 april 2025
B.13	Situatie bestaand riool - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.14	Situatie bestaand riool - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.15	Situatie bestaand riool - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.16	Situatie bestaand riool - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.17	Situatie bestaand riool - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.18	Situatie bestaand riool - Fase 3	1:200	14 april 2025
B.19	Situatie nieuw riool - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.20	Situatie nieuw riool - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.21	Situatie nieuw riool - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.22	Situatie nieuw riool - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.23	Situatie nieuw riool - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.24	Situatie nieuw riool - Fase 3	1:200	14 april 2025
B.25	Situatie verharding - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.26	Situatie verharding - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.27	Situatie verharding - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.28	Situatie verharding - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.29	Situatie verharding - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.30	Situatie verharding - Fase 3	1:200	14 april 2025
B.31	Situatie maatvoering - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.32	Situatie maatvoering - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.33	Situatie maatvoering - Fase 1	1:200	14 april 2025
B.34	Situatie maatvoering - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.35	Situatie maatvoering - Fase 2	1:200	14 april 2025
B.36	Situatie maatvoering - Fase 3	1:200	14 april 2025
B.37	Dwarsprofielen 1 t/m 14 - Fase 1	1:50	14 april 2025
B.38	Dwarsprofielen 15 t/m 26 - Fase 1	1:50	14 april 2025
B.39	Dwarsprofielen 27 t/m 41 - Fase 2	1:50	14 april 2025
B.40	Dwarsprofielen 42 t/m 44 - Fase 3	1:50	14 april 2025
B.41	Dwarsprofielen 45 + 46 - Fase 3	1:50	14 april 2025
B.42	Dwarsprofielen 47 t/m 50 - Fase 3	1:50	14 april 2025
B.43	Dwarsprofielen 51 t/m 54 - Fase 3	1:50	14 april 2025
B.44	Lengteprofielen - Fase 1	1:50/500	14 april 2025
B.45	Lengteprofielen - Fase 1	1:50/500	14 april 2025
B.46	Lengteprofielen - Fase 2	1:50/500	14 april 2025
B.47	Normaalprofielen en details - Fase 1+2	1:20/50	14 april 2025
B.48	Normaalprofielen en details - Fase 3	1:20/50	14 april 2025
B.49	Putdetail - Fase 1	1:50	14 april 2025

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;
- S4. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S5. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S6. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
- S7. Controle gereedkomen tussenlaag asfalt.
- S8. Afpersen riolering;
- S9. Controleren groeiplaatsen bomen;
- S10. Het aanvullen / doorspitten van plantvakken.

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

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

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

- R1. het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie UAV. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden (per hoofdfase);
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie UAV. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie UAV.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie UAV 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. 22.062 d.d. 14 april 2025
- 2. Revisieformulieren riolering;
- 3. Bomenposter 'werken bij bomen';
- 4. Bomenposter 'Richtlijnen snoeien van bomen';
- 5. Milieukundige onderzoeken;
- 6. Quicksan Wet Natuurbescherming;
- 7. Bureauonderzoek Archeologie (PvE volgt bij Nota van Inlichtingen);
- 8. Onderzoek conflictperiode;
- 9. Bebodingsbijlage;
- 10. Verlichtingsplan;
- 11. Proefsleuven;
- 12. Plantsoenlijst;
- 13. Layout nieuw komportaal;
- 14. V&G plan ontwerpfase, werken in en met verontreinigde bodem;
- 15. Inkadering 2-tal verontreinigde spots (volgt bij Nota van Inlichtingen);
- 16. Verkeersomleidingen fase 1 en 2.

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 Projectsamenstellende gegevens / informatie

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

Na opdrachtverlening, voor de start van de werkzaamheden, zal een startoverleg m.b.t. de afstemming van de werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen plaatsvinden (archeoloog, milieukundige, nutsbedrijven, directie UAV en gemeente).

Tijdens de civieltechnische werkzaamheden kunnen nog incidenteel werkzaamheden noodzakelijk zijn aan kruisende kabels en leidingen inzake de nieuw aan te leggen riolering danwel het werken in verontreinigde grond/funderingsmateriaal.

Tevens worden gedurende de civieltechnische werkzaamheden lichtmasten verwijderd en nieuwe lichtmasten geplaatst.





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					
0			Stort- en acceptatiekosten Tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost zijn stort-, vervoers- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				



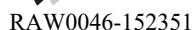
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			FASE 1 - Vroenhof				
10			Verkeersmaatregelen				
			Alle toe te passen verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden conform de CROW richtlijn "Werk in Uitvoering 96A/96B" Bij afwijkingen dient altijd overleg en toestemming te zijn van de opdrachtgever.				
101			Vorbereidende werkzaamheden				
101010	620399		Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N	
			Situering: op aansluitende wegen voor het werkterrein				
			Vooraankondiging, bestaande uit:				
			tekstborden met een in overleg met de directie nader te bepalen tekst	st			5,00 I
			Bevestigen op verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis.	st			5,00 I
			Afhankelijk van de fasering meerdere keren opnemen en herplaatsen (aanbrengen per fase).				
			Minimaal 10 dagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden plaatsen.				
			Met materiaal van de aannemer				
102			Tekeningen				
102010	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens paragraaf 103 t/m 105				
			Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het plan van aanpak.				
		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 UAV overleggen.				
			Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen.				
		.4.	Aantal uit te werken fases: circa 10 fases (circa 15 tekeningen) afhankelijk van het door de aannemer op te stellen Plan van Aanpak				
		.1.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2				
103			Algemeen				
103010	620499		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	20,00	V	
			Minimaal 20 borden (algemene informatieborden (o.a. t.b.v. bedrijven))				
			Conflicterende bebording afplakken.				
			De bebording opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.				
103011	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st			20,00 I
		4.	In een bestrating cq. het maaiveld				
		.4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st			20,00 I
			Met materiaal van de aannemer				
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103012	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st		20,00	I
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103011				
		.5.	Tekstbord	st		20,00	I
			Bord kleur geel, tekst zwart				
			Teksten in het werk te bepalen				
			Minimale maat borden 800 x 1000 mm				
			Met materiaal van de aannemer				
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
103013	321399		Instandhouden tijdelijke bebording.	week		24,00	I
			Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103011 en 103012				
103014	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		20,00	I
		4.	Uit een bestrating cq. het maaiveld				
		.9.	Verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103011	st		20,00	I
		.9.	Verkeersbord aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103012	st		20,00	I
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
104			Afzettingen				
104010	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg.				
		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, e.e.a. afhankelijk van het faseringsplan van de aannemer (min. 10 subfasen).				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
104020	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: werkzaamheden (toegankelijkheid zijwegen) binnen het plangebied				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 -V (verkeersregelaars)				
			Verkeersregelaars dienen gedurende de gehele werkzaamheden aanwezig te zijn.				
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk, e.e.a. afhankelijk van het faseringsplan van de aannemer (min. 5 subfasen).				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
105			Omleidingsroutes				
1051			<u>Hoofdomleiding</u>				
105110	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg.				
			Verkeer richting Houthem naar Meerssen en vice versa via A79 (omleiding 1 volgens bijlage 16).				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 102010				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg				
		.1.	De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden				
		.2	Met materiaal van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
105120	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg. Verkeer richting Houthem vanuit Broekhem via A79 (omleiding 2 volgens bijlage 16). Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 102010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
105130	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg. Verkeer van Valkenburg naar Meerssen en vice versa via Vilt/Berg en Terblijt/Geulhem (omleiding 3 volgens bijlage 16). Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 102010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1053			<u>Omleiding fietser</u>			
105310	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg. Fietser richting Valkenburg naar Meerssen en vice versa via Ondersteweg, Geulweg en Eigenweg (volgens bijlage 16). Voor het einde van elke werkdag (avond/nacht) ervoor zorgdragen dat de toegankelijkheid voor de fietser door het werkvak gegarandeerd is. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 102010 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
106			Inspecteren verkeersmaatregelen			
106010	624001		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. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen .1. Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
107			Boombescherming op bouwlocaties			
107010	101603		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). 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	5,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
107020	101603		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). 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .2. . . . 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 middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	12,00	V	
107030	101603		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). 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .2. . . . 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 middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	6,00	V	
107040	101603		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). 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .2. . . . 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 middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	2,00	V	
11			Opruimingswerkzaamheden				
111			Terreininrichting				
111010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 295 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111020	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op de bebordingsbijlage. .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	20,00	V
111030	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op de bebordingsbijlage. .2. Afmetingen volgens type I .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke depot en daar tijdelijk opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s). 160060 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	55,00	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	10,00	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 .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke depot en daar tijdelijk opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s). 160020 en 160040 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00	V
111060	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen 1. Uit het maaiveld cq. bestrating. .2. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke depot en daar tijdelijk opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s). 160050 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
111070	630099		Verwijderen afzetpaal. Situering: bestaande kunststof afzetpalen binnen de werkgrenzen (Stevensweg, Putweg, Vroenhof 11 en aansluiting Sint Gerlach) Uit een bestrating cq. het maaiveld Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,60 tot 0,80 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	18,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111080	630099		Verwijderen zitbank. Situering: bestaande zitbank Putweg binnen de werkgrenzen Uit een bestrating Zitbank, met rugleuning Verwijderen inclusief verankering. Onderstel zitbank vervoeren naar het gemeentedept en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis). De aannemer dient een bewijsmiddel van aflevering op het gemeentedept te kunnen overleggen aan de directie. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
111090	630099		Verwijderen afzetpaal. Situering: bestaande betonnen afzetpalen binnen de werkgrenzen (Vroenhof 15) Uit een bestrating cq. het maaiveld Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Betonnen afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
111100	630099		Verwijderen schampblok. Situering: bestaande schampblokken kruising Sint Gerlachstraat. Betonnen ronde schampblokken Uit een bestrating Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
111110	630099		Verwijderen stootband. Situering: bestaande stootbanden kruising Putweg Betonnen stootband afm. 900x200 mm Uit een bestrating cq. het maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V
111120	320099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak t.p.v. Putweg, Molenbroeksvoetpad en bushalte Sint Gerlach Uit het maaiveld cq bestrating. Metalen afvalbak, inclusief fundering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis). De aannemer dient een bewijsmiddel van aflevering op het gemeentedept te kunnen overleggen aan de directie. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
111130	320099		Verwijderen fietsbeugel. Situering: bestaande fietsbeugels t.p.v. Vroenhof 15 en 72 Uit een bestrating. Metalen fietsbeugel, inclusief fundering. Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan in het materialendepot van de aannemer t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). 163060 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Beschadiging en/of verlies voor rekening aannemer.	st	4,00	V
111140	109999		Verwijderen brievenbus, PostNL, tijd. locatie. Situering: brievenbus t.p.v. Putweg in bestaand profiel Bijzonderheid: betreft de brievenbus die tijdens de uitvoering tijdelijk buiten de werkgrenzen geplaatst dient te worden, volgens bestekspostnr(s). 111150 Uit het maaiveld Brievenbus PostNL Verwijderen inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar de plaats van verwerking, volgens bestekspostnr(s). 111150	st	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111150	109999		Aanbrengen brievenbus, PostNL, van post. Situering: op een tijdelijke locatie buiten de werkgrenzen op aanwijs directie en in overleg met PostNL In een bestrating/het maaiveld Brievenbus: - Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111140 - Plaatsing: - in mv Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	1,00	V
				st		1,00 H
111160	322199		Verwijderen houten routepaal. Situering: bestaande houten routepalen binnen de werkgrenzen volgens de opbrekstekening Uit het maaiveld cq. een bestrating Houten routepaal: - Hoogte boven maaiveld ca. 1,10 m - Afmetingen ca. 100 x 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 163050	st	9,00	V
111170	322199		Verwijderen verkeerslichtmast, gem. depot Situering: bestaande verkeerslichtmast incl. knipperschakeling binnen de werkgrenzen Uit het maaiveld cq. een bestrating Incl. verwijderen stroomaansluiting. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeent depot en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis). De aannemer dient een bewijsmiddel van aflevering op het gemeent depot te kunnen overleggen aan de directie. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
111180	320099		Toepassen bescherming kunstwerken. Situering: bestaande wegkruis in bestaand groenvak t.h.v. Putweg en bestaand WOII infobord in bestaande groenvak t.h.v. Stationsweg. Betreft het toepassen van beschermende maatregelen bij het bestaande te handhaven wegkruis en infobord. Beschermende voorzieningen ter voorkoming van beschadigingen tijdens de werkzaamheden. Voorzieningen ter keuze aannemer.	EUR		N
112			Groenvoorzieningen			
112010	510103		Maaien gewas. Situering: gazons in bestaand profiel. 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.	are	3,90	V
112020	222107		Frezen. Situering: gemaaid gazon van bestekspostnr(s). 112010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 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	are	3,90	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112030	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen t.p.v. komgrens Vroenhof Boomsoort(en): haagbeuk 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .9. Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar in inrichting .9 Vrijgekomen freesafval stobben vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
112040	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen t.p.v. komgrens Vroenhof Boomsoort(en): Kastanjeboom 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .9. Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar in inrichting .9 Vrijgekomen freesafval stobben vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
112060	514102		Verwijderen haag. Situering: te verwijderen haag t.p.v. kruising Sint Gerlachstraat / Sint Gerlach Soort haag: Taxus en Fagus sylvatica 9. Dikte onderstam: tot ca. 0,2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	105,00	V
112070	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen begroeiing t.p.v. kruising Putweg en kruising Sint Gerlachstraat / Sint Gerlach Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	1,00	V
113			Verwijderen verhardingen			
1130			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
113010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting eigen weg komgrens Vroenhof (vak 16) 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 170 mm	m	13,00	V
113020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluitingen Stationsweg en Sint Gerlach (vak 6) en aansluiting Sint Gerlachstraat (vak 8) 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 140 mm	m	44,50	V
113040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting fietspad komgrens Vroenhof Noordzijde (vak 13) 1. Asfaltverharding .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 70 mm tot ten hoogste 80 mm	m	2,60	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113050	810501	 1.2.1.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting fietspad komgrens Vroenhof Zuidzijde (vak 12) Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 90 mm	m	2,50	V
113060	810501	 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluitingen rijweg komgrens Vroenhof en Putweg, t.b.v. nieuwe middengeleider (vak 10, 15 en 17) Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 240 mm tot ten hoogste 250 mm	m	121,00	V
113080	810501	 1.2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluitingen rijweg Vroenhof (vak 7.1) Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 150 mm	m	6,00	V
113090	810501	 1.2.5.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting rijweg Vroenhof (vak 11.1) Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 270 mm tot ten hoogste 280 mm	m	5,50	V
1131			<u>Verwijderen markering</u>			
113110	320141	 9. .2.2.9.9.	Volledig verwijderen van een markering. Situering: t.p.v. rijweg niet teerhoudend asfalt. Diversen type markeringen: - ononderbroken streep - 1-1 streep - figuratie markering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een open bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	25,00	V
1132			<u>Teervrije asfaltverharding</u>			
113200	810201	. 4.1.1	Frezen van teervrij asfalt. Situering: Fietspad Noordzijde Houthemerweg (vak 13) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113360 (64 ton)	m2	845,00	V
113210	810201	. 4.1.1	Frezen van teervrij asfalt. Situering: Fietspad Zuidzijde Houthemerweg (vak 12) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113360 (67 ton)	m2	885,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: kruising Putweg en aansluiting Putweg (vak 10) Onderlaag opbreken volgens bestekspostnr(s). 113490 Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 6. Totale breedte 4,00 m en groter .3. Dikte van de af te frezen laag: 70 mm .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113360 (49 ton)	m2	278,00	V
113230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: kruising Stationsweg - Sint Gerlach (vak 6) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 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): 113350 (77 ton)	m2	235,00	V
113240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: zijweg Sint Gerlach (vak 9) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,09 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): 113350 (60 ton)	m2	265,00	V
113250	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Zuidzijde komgrens Vroenhof (vak 12) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,08 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): 113350 (87 ton)	m2	435,00	V
113260	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Noordzijde komgrens Vroenhof (vak 13) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,07 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113350 (31 ton)	m2	175,00	V
113270	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: komgrens Vroenhof (vak 14) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .5. Dikte gemiddeld 0,24 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): 113350 (68 ton)	m2	112,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113280	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: komgrens Vroenhof, eigen weg (vak 16) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,16 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113350 (144 ton)	m2	360,00	V
113290	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Sint Gerlach (vak 7) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,10 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113350 (288 ton)	m2	1.150,00	V
1133			<u>Teervrije asfaltverharding - vervolg</u>			
113300	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Vroenhof (vak 11.1) Deklaag frezen volgens bestekspostnr.(s) 113420 Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .5. Dikte gemiddeld 0,22 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): 113350 (457 ton)	m2	830,00	V
113310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Komgrens Vroenhof (vak 15) Deklaag frezen volgens bestekspostnr.(s) 113430 Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,19 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): 113350 (240 ton)	m2	505,00	V
113320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.b.v. middengeleider Houthemerweg (vak 17) Deklaag frezen volgens bestekspostnr.(s) 113440 Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 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): 113350 (44 ton)	m2	88,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Reparatievakken fietspad Houthemerweg Rekening gehouden met 10% van de totale asfaltoppervlakte Reparatievakken i.o.m. de directie bepalen. Hoedanigheid van het asfalt: conform asfaltonderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Aelmans 9. Totale breedte vakken van 1,20 m tot ca. 2,50 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113360 (26 ton)	m2	170,00	V
113340	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Reparatievakken rijweg Houthemerweg Rekening gehouden met 10% van de totale asfaltoppervlakte Reparatievakken i.o.m. de directie bepalen. Hoedanigheid van het asfalt: conform asfaltonderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform asfaltonderzoek Aelmans 9. Totale breedte vakken van 1,20 m tot ca. 4,00 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113360 (45 ton)	m2	300,00	V
113350	810799		Vervoeren teervrije asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): 113230 t/m 113320 Vrijgekomen asfaltschollen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	1.496,00	V
113360	810799		Vervoeren teervrije asfaltgranulaat. Betreft: vrijgekomen asfaltgranulaat volgens bestekspostnr(s): 113200 t/m 113220 , 113330 en 113340 Vrijgekomen asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	251,00	V
1134			<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>			
113410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Sint Gerlach (vak 7) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113520 (115 ton)	m2	1.150,00	V
113420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Vroenhof (vak 11.1) Onderlaag opbreken volgens bestekspostnr(s). 113300 Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113520 (104 ton)	m2	830,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113430	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Komgrens Vroenhof (vak 15) Onderlaag opbreken volgens bestekspostnr(s). 113310 Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113520 (64 ton)	m2	505,00	V
113440	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.b.v. middengeleider Houthemerweg (vak 17) Onderlaag opbreken volgens bestekspostnr(s). 113320 Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113520 (9 ton)	m2	88,00	V
113450	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.b.v. nieuwe deklaag Houthemerweg (vak 17) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113520 (176 ton)	m2	2.005,00	V
113460	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.b.v. nieuwe deklaag Houthemerweg (vak 15) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113520 (85 ton)	m2	970,00	V
113470	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Vroenhof (vak 7.1) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,14 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113510 (380 ton)	m2	1.085,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113480	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Sint Gerlachstraat (vak 8) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113510 (129 ton)	m2	395,00	V
113490	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: kruising Putweg en aansluiting Putweg (vak 10) Deklaag frezen volgens bestekspostnr.(s) 113220 Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,17 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113510 (119 ton)	m2	278,00	V
1135			<u>Teerhoudende asfaltverharding - vervolg</u>			
113500	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Vroenhof (vak 11) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113510 (503 ton)	m2	1.545,00	V
113510	810799		Vervoeren teerhoudende asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltschollen volgens bestekspostnr(s): 113470 t/m 113500 Vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	1.131,00	V
113520	810799		Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat. Betreft: vrijgekomen asfaltgranulaat volgens bestekspostnr(s): 113410 t/m 113460 Vrijgekomen teerhoudende asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	553,00	V
1136			<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113610	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. trottoir aansluiting Sint Gerlach 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 113640 (4 m2) Rekening houdend met 20% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	5,00	V
113620	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. trottoir aansluiting Sint Gerlach 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 113640 (26 m2) Rekening houdend met 20% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	33,00	V
113630	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. trottoir aansluiting Sint Gerlach 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 113640 (33 m2) Rekening houdend met 20% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	41,00	V
113640	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 113610 , 113620 en 113630 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer 9. Materialen na bewerking palletteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 113650 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	63,00	V
113650	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 113640 1. Straatbakstenen standaard dikformaat 1 Vervoeren naar: materialendepot aannemer en ter plekke opslaan.	m2	63,00	V
113660	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoirs, inritten en overakkers in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.295,00	V
113670	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoirs en inritten in 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	m2	365,00	V
113680	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. inrit Vroenhof 148 en rijweg Putweg in 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	m2	180,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113690	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. wegversmalling Vroenhof in bestaand profiel.	m2	65,00	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			
1137			<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>			
113700	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. inrit Vroenhof 37 in bestaand profiel.	m2	6,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9.	Betonstraatstenen H-profiel; dikte 80 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
113710	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel	m2	710,00	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			
113720	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel	m2	2.410,00	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			
113730	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel	m2	510,00	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			
113740	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten in bestaand profiel.	m2	185,00	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			
113750	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten in bestaand profiel.	m2	445,00	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			
113760	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten in bestaand profiel.	m2	305,00	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			
113770	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. abri's in bestaand profiel.	m2	17,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.6.	Betontegels 500 x 500 x 60 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
113780	831799		Opbreken natuursteen keien, < 1,5, afv. verw. Situering: natuursteen keien t.p.v. trottoir Sint Gerlach 2-2a	m2	12,00	V
			Totale breedte van < 1,5 m			
			Natuursteen keien 80x80x110 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
1138			<u>Kantlagen en molgoten</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113810	831704	 1.2.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg t.h.v. Sint Gerlachstraat in bestaand profiel. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	58,00	V
113820	831704	 1.3.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg aansluiting Sint Gerlach in bestaand profiel. Bestaand uit 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	55,00	V
113830	831706	 4.1.3.3	Opbreken molgoot. Situering: molgoot t.p.v. komgrens Vroenhof in bestaand profiel Breedte 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	37,00	V
113840	831705	 1.1.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag rondom groenvak komgrens Vroenhof en langs rijweg Putweg in bestaand profiel. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	90,00	V
113850	831705	 1.2.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag langsparkeren Vroenhof in bestaand profiel. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	87,00	V
113860	831706	 4.1.6.3	Opbreken molgoot. Situering: molgoot t.p.v. viaduct A79 in bestaand profiel Breedte 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	215,00	V
113870	831799	. .	Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: kantlaag rijweg 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	2.630,00	V
113880	831702	 1.9.9.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritconstructies in bestaand profiel. Totale breedte tot 1,5 m Inritconstructies bestaande uit betonstraatstenen diverse formaten. In cementmortel inclusief fundering van beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	255,00	V
1139			<u>Kantopsluitingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113910	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg kruising Eigen weg - Vroenhof in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 110/220x200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	103,00	V
113920	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 180/200 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	2.455,00	V
113930	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg aansluiting Sint Gerlach in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 280/300x200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	40,00	V
113940	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting langsparkeren komgrens Vroenhof in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Scheidingsbanden 150/400x250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	72,00	V
113950	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs en groenvakken in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	955,00	V
113960	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs en groenvakken in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	V
113970	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoir Vroenhof 16 in bestaande profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Opsluitbanden 150 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	9,00	V
115			Verwijderen funderingen			
1150			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 1151 t/m 1157 Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N	
1151			<u>Verwijderen funderingen</u>				
115110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. trottoir in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB, landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 70 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115310 , ind. kl. NV- bouwstof >MWB (7 m3) - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (10 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (5 m3)	m2	315,00	V	
115120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. trottoir in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB, landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .2. Gemiddelde dikte 170 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115310 , ind. kl. NV-bouwstof >MWB (13 m3) - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (26 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (29 m3)	m2	400,00	V	
115130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. voetpad van graustabiel in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .2. Gemiddelde dikte 170 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115330 , ind. kl. Industrie (15 m3)	m2	90,00	V	
115140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. inritten in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB, landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Gemiddelde dikte 160 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115310 , ind. kl. NV-bouwstof >MWB (12 m3) - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (71 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (67 m3)	m2	930,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115150	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. parkeervakken in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB, landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Gemiddelde dikte 160 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115310 , ind. kl. NV-bouwstof >MWB (22 m3) - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (59 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (92 m3)	m2	1.080,00	V
115160	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. plantvak in middengeleider Houthemerweg in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof <MWB conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115350 , ind. kl. NV-bouwstof < MWB (13 m3)	m2	65,00	V
115170	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. plantvakken in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB, landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115310 , ind. kl. NV-bouwstof >MWB (7 m3) - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (41 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (62 m3)	m2	440,00	V
115180	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal van menggranulaat in bestaande nutsleuf t.b.v. rijweg in nieuw profiel, Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse landbouw/natuur conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (69 m3)	m2	275,00	V
115190	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. rijweg in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB, landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 310 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115310 , ind. kl. NV-bouwstof >MWB (375 m3) - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (935 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (1820 m3)	m2	10.100,00	V
1152			<u>Verwijderen funderingen -vervolg-</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaande nutssleuf t.b.v. rijweg in nieuw profiel, Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .2. Gemiddelde dikte 170 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115340 , ind. kl. matig verontreinigd (20 m3)	m2	120,00	V
115220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. hoofdriool in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB, landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 20 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115310 , ind. kl. NV-bouwstof >MWB (10 m3) - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (14 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (10 m3)	m2	1.700,00	V
115230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. huisaansluitingen in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 20 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (2 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (2 m3)	m2	205,00	V
115240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. kolkaansluitingen in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse landbouw/natuur en industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 70 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 115320 , ind. kl. landbouw/natuur (3 m3) - 115330 , ind. kl. Industrie (6 m3)	m2	120,00	V
1153			<u>Funderingen vervoeren</u>			
115310	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 115110 , 115120 , 115140 , 115150 , 115170 , 115190 en 115220 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof >MWB (verontreinigd) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 115420 Depot ter keuze aannemer.	m3	446,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115320	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 115110 , 115120 , 115140 , 115150 , 115170 t/m 115190 , 115220 t/m 115240 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse landbouw/natuur Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 115430 Depot ter keuze aannemer.	m3	1.230,00	V
115330	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 115110 t/m 115150 , 115170 , 115190 , 115220 t/m 115240 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). 115440 Depot ter keuze aannemer.	m3	2.108,00	V
115340	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 115210 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 115450 Depot ter keuze aannemer.	m3	20,00	V
115350	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 115160 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof <MWB Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 115460 Depot ter keuze aannemer.	m3	13,00	V
1154			<u>Depot funderingen</u>			
115410	101199		Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.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). 115470 en 115480 Elk depot aanduiden met een afzonderlijk nummer of kenmerk. Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N
115420	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse NV-bouwstof >MWB (verontreinigd). Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 115310 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 80 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	446,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115430	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse landbouw/natuur. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 115320 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	1.230,00	V	
115440	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). 115330 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 530 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.108,00	V	
115450	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse matig verontreinigd Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 115340 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 1,50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	20,00	V	
115460	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse NV-bouwstof <MWB Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 115350 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 1,50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	13,00	V	
115470	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 115420 t/m 115460 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	3.800,00	V	
				m2			1.700,00 L
				m2			2.100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115480	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 115420 t/m 115460 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
115481	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			80,00 I
		9.		st			80,00 L
				st			80,00 L
115490	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	446,00	V	
115491	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115420 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			446,00 I
115492	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse NV-bouwstof >MWB. voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 115710 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115420 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			446,00 I
1155			<u>Depot funderingen -vervolg-</u>				
115510	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	1.230,00	V	
115511	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115430 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 23 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			1.230,00 I
115512	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse landbouw/natuur. voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 115710 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115430 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			1.230,00 I



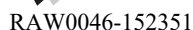
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115520	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	2.108,00	V	
115521	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			2.108,00 I
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115440				
			Funderingsoorten gescheiden ontgraven				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 29 m				
			Taluds 1 : 1				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
115522	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			2.108,00 I
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van				
			AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 115710				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115440				
			Vervoeren naar: een inrichting.				
115530	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	20,00	V	
115531	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			20,00 I
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115450				
			Funderingsoorten gescheiden ontgraven				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,5 m				
			Taluds 1 : 1				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
115532	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			20,00 I
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse matig verontreinigd				
			voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens				
			bestekspostnr(s). 115710				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115450				
			Vervoeren naar: een inrichting.				
115540	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	13,00	V	
115541	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			13,00 I
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115460				
			Funderingsoorten gescheiden ontgraven				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,5 m				
			Taluds 1 : 1				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
115542	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3			13,00 I
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse NV-bouwstof <MWB				
			voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens				
			bestekspostnr(s). 115710				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 115460				
			Vervoeren naar: een inrichting.				
1157			<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115710	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 115492 , 115512 , 115522 , 115532 en 115542 Bijzonderheid: fundering(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 9. Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: op USB-stick in pdf-formaat	EUR		N	
116			Verwijderen riolering.				
1161			<u>Reinigen en inspecteren</u> 1 x t.b.v. inspectie/ localiseren inlaten. 1x direct voorafgaand aan het vullen van de riolering.				
116110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 1 Grootste putafstand: 31 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 1. Profielfmeting(en): Ø200 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	34,00	V	
116120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 11 Grootste putafstand: 82 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 2. Profielfmeting(en): Ø300 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	435,00	V	
116130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 7 Grootste putafstand: 103 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 2. Profielfmeting(en): Ø400 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	538,00	V	
116140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: geen Grootste putafstand: 19 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 3. Profielfmeting(en): Ø500 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	19,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
116150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 1 Grootste putafstand: 119 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): 400/600 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	217,00	V
116160	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 2 Grootste putafstand: 62 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): 500/750 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	180,00	V
116170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 3 Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): 600/900 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	188,00	V
116180	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: geen Grootste putafstand: 51 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): 700/1050 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 116220	m	51,00	V
116190	257511		Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel 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 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 116220	st	19,00	V
1162			<u>Reinigen en inspecteren - vervolg</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116200	257511		Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 116220	st	13,00	V
116210	257511		Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 116220	st	6,00	V
116220	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 116110 t/m 116210 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	130,00	V
116230	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: 119 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: beton 9. Rond en Eivormig riool, profielafmetingen: Ø200, Ø300, Ø400, Ø500, 400/600, 500/750, 600/900 en 700/1050 volgens bestekspostnr(s). 116110 t/m 116180 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 Valkenburg. 9 Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat (GWSW bestand) en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	1.662,00	V
1163			<u>Vullen riolering</u> Aannemer dient zich ervan te verzekeren dat alle aansluitingen op de te vullen rioleringen correct zijn overgenomen cq zijn dichtgezet.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116310	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel, put 8192, 8590, 8165, 8739, 8577 en 8137. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	7,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st		260,00	L
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2				
		. .3. . .	Buitenzijde berapen				
116320	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel, put 8727, 8603, 8578 en 8165. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	4,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st		290,00	L
		.2. . . .	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		. .3. . .	Buitenzijde berapen				
116330	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel, put 8603. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	1,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st		150,00	L
		.3. . . .	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2				
		. .3. . .	Buitenzijde berapen				
116340	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in leiding te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel tussen put 8160 en 8165. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	2,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st		80,00	L
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2				
		. .3. . .	Buitenzijde berapen				
116350	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in leiding te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel t.h.v. put 8740, 8706, 8705, 8580 en tussen put 8743 en 8706. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	5,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st		360,00	L
		.2. . . .	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		. .3. . .	Buitenzijde berapen				
116360	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in leiding te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel t.h.v. put 8595. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	1,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st		150,00	L
		.3. . . .	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2				
		. .3. . .	Buitenzijde berapen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116370	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen . 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . 2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 . . . 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 1200x1200 mm, dikte 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	19,00 V		
				st		19,00	L
116380	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen . 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . 3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 . . . 2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 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	8,00 V		
				st		8,00	L
116390	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen . 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . 4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 . . . 2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 9. Verwijderen tot bovenkant hoogstgelegen buis van het hoofdriool Afdekken met afdekplaat: - afdekplaat van gewapend beton, rekening houdend met een afdekplaat van 2000x2000 mm, dikte 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00 V		
				st		5,00	L
1164			<u>Vullen riolering - vervolg</u>				
116400	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen . 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . 4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 . . . 3. Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 9. Verwijderen tot bovenkant hoogstgelegen buis van het hoofdriool Afdekken met afdekplaat: - afdekplaat van gewapend beton, rekening houdend met een afdekplaat van 2000x2000 mm, dikte 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00 V		
				st		3,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116410	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 .4. Totale hoogte > 3,5 m .9. Verwijderen tot bovenkant hoogstegelegen buis van het hoofdriool Afdekken met afdekplaat: - afdekplaat van gewapend beton, rekening houdend met een afdekplaat van 2000x2000 mm, dikte 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V	
116420	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø200 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116110 en inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116310 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m	34,00	V	
116430	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø300 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116120 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116310 en 116340 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m	435,00	V	
116440	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø400 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116130 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116310 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m	538,00	V	
116450	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø500 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116140 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116310 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m	19,00	V	
				m3			3,00 L
				m3			1,07 L
				m3			30,75 L
				m3			67,61 L
				m3			3,73 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116460	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering 400/600 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116150 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116310 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m m3	217,00 V		39,93 L
116470	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering 500/750 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116160 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116320 en 116350 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m m3	180,00 V		51,66 L
116480	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering 600/900 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116170 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116320 en 116350 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m m3	188,00 V		77,83 L
116490	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering 700/1050 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 116180 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 116230 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 116330 en 116360 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m m3	51,00 V		28,71 L
1165			<u>Verwijderen riolering</u>				
116510	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø300 mm in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Inclusief verwijderen van inlaatconstructies 9. Materiaal: gewapend beton cq. ongewapend 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	37,00 V		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116520	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool 500/750 mm in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Inclusief verwijderen van inlaatconstructies 9. Materiaal: gewapend beton cq. ongewapend beton .9. . . . Eivormig profiel, afmetingen 500/750 .9. . . . Standaardlengte buis onbekend . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V
116530	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool 600/900 mm in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Inclusief verwijderen van inlaatconstructies 9. Materiaal: gewapend beton cq. ongewapend beton .9. . . . Eivormig profiel, afmetingen 600/900 .9. . . . Standaardlengte buis onbekend . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	280,00	V
116540	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool 700/1050 mm in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Inclusief verwijderen van inlaatconstructies 9. Materiaal: gewapend beton cq. ongewapend beton .9. . . . Eivormig profiel, afmetingen 700/1050 .9. . . . Standaardlengte buis onbekend . . .1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	70,00	V
1166			<u>Opbreken putranden & putten</u>			
116620	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: putrand in bestaand profiel 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. . . . Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	44,00	V
116630	251121		Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolput in bestaand profiel 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . .3. . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 . . .2. . . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
116640	251121		Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolput in bestaand profiel 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . .4. . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 . . .2. . . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
116650	251121		Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolput in bestaand profiel 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 .3. Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
116660	251121		Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolput in bestaand profiel 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 .4. Totale hoogte groter als 3,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
1167			<u>Opbreken kolken</u>			
116710	251122		Verwijderen kolk. Situering: kolk in bestaand profiel 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straatkolk, combikolk en trottoirkolk .9. Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk. .9. Constructie: onbekend .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	75,00	V
1168			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>			
116820	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø125/160 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Inclusief het dichtzetten van de vervallen aansluiting. 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.	m	400,00	V
116830	251106		Verwijderen keramische buis. Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø100/150 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Inclusief het dichtzetten van de vervallen aansluiting. .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.	m	50,00	V
12			Grondwerk In hoofdstuk 12 van dit bestek dient er rekening te worden gehouden met een lagere productie a.g.v. PvE Archeologie in bijlage 7 en a.g.v. Ontploffbare Oorlogsresten in bijlage 8 van dit bestek.			
120			Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem			
120010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 121 t/m 127 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121			Grondwerk hoofdriool				
1210			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
121010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	8.700,00	V	
			Situering: sleuf DWA- en RWA-riool.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie.				
			Taluds 1:0				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen				
			inkalving volgens bestekspostnr(s). 121030				
		.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 3,17 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (90 m3)				
			- 125020 , ind. kl. Wonen (2900 m3)				
			- 125030 , ind. kl. Industrie (5710 m3)				
121020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.100,00	V	
			Situering: sleuf vervallen en nieuw hoofdriool.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Wonen				
			Taluds 1:0				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen				
			inkalving volgens bestekspostnr(s). 121040				
		.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 2,80 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,38 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (550 m3)				
			- 125020 , ind. kl. Wonen (550 m3)				
121030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	1.230,00	V	
			Situering: aan te brengen riolering in nieuw profiel				
		9.	Constructie ter keuze van de aannemer				
			Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het				
			gedetailleerde werkplan.				
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf				
		.5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,24 m				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
121040	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	310,00	V	
			Situering: aan te brengen riolering in nieuw profiel				
		9.	Constructie ter keuze van de aannemer				
			Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het				
			gedetailleerde werkplan.				
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf				
		.6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,80 m				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
1211			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
121110	240122		Aanvullen sleuf.	m3	7.770,00	V	
			Situering: sleuf DWA- en RWA-riool				
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,55 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens	m3			7.770,00 I
			bestekspostnr(s). 121130				
		.1.	De aanvulling verdichten				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121120	240122		Aanvullen sleuf.	m3	890,00	V
			Situering: sleuf vervallen en nieuw hoofdriool.			
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,05 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens	m3		890,00 I
			bestekspostnr(s). 121130			
		1.	De aanvulling verdichten			
121130	220321		Leveren grond.	m3	8.660,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 121110 en 121120			
		9.	Zand in aanvulling of ophoging welke voldoet aan artikel			
			22.06.01 van de Standaard.			
		.1.	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3		8.660,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van verwerking			
122			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen			
1220			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>			
122010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	630,00	V
			Situering: sleuf huisaansluitingen in bestaand en nieuw profiel			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO			
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen 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).			
			- 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (40 m3)			
			- 125020 , ind. kl. Wonen (545 m3)			
			- 125030 , ind. kl. Industrie. (45 m3)			
122020	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	500,00	V
			Situering: sleuf huisaansluitingen in bestaand en nieuw profiel			
			t.p.v. kabels en leidingen			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO			
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie.			
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen			
			of boomwortels			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		. .7. . . .	Sleufbreedte 0,75 m			
		. . .9. . .	Aanvullen tot onderkant verharding met	m3		338,00 L
			zand in aanvulling of ophoging			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (24 m3)			
			- 125020 , ind. kl. Wonen (290 m3)			
			- 125030 , ind. kl. Industrie. (24 m3)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122030	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	280,00	V
		.	Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel			
		.	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO			
		.	B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen 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).			
		.	- 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (36 m3)			
		.	- 125020 , ind. kl. Wonen (198 m3)			
		.	- 125030 , ind. kl. Industrie. (46 m3)			
		.				
122040	240203	.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	50,00	V
		.	Situering: sleuf kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen			
		.	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO			
		.	B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie.			
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen			
		.	of boomwortels			
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m			
		. .7.	Sleufbreedte 0,75 m			
		. . .9.	Aanvullen tot onderkant verharding met	m3		36,00 L
		.	zand in aanvulling of ophoging			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	- 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (5 m3)			
		.	- 125020 , ind. kl. Wonen (26 m3)			
		.	- 125030 , ind. kl. Industrie. (5 m3)			
		.				
122050	240206	.	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	94,00	V
		.	Situering: kolken in nieuw profiel			
		.	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO			
		.	B.V., indicatief klasse Wonen en Industrie.			
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		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).			
		.	- 125020 , ind. kl. Wonen (42 m3)			
		.	- 125030 , ind. kl. Industrie (5 m3)			
		.				
122060	240206	.	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	75,00	V
		.	Situering: vervallen kolken in bestaand profiel			
		.	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO			
		.	B.V., indicatief klasse Wonen en Industrie.			
		.	Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven			
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		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).			
		.	- 125020 , ind. kl. Wonen (35,5 m3)			
		.	- 125030 , ind. kl. Industrie (2 m3)			
		.	Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering	m3		37,50 L
		.	0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)			
		.				
1221		.	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>			
122110	240122	.	Aanvullen sleuf.	m3	630,00	V
		.	Situering: sleuf huisaansluitingen in nieuw en bestaand profiel			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
		.	zand in aanvulling of ophoging	m3		630,00 L
		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					
122120	240122		Aanvullen sleuf.	m3	280,00	V	
			Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw en bestaand profiel				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			zand in aanvulling of ophoging	m3			280,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
123							
			Grondwerk verhardingen				
1230							
			<u>Cunetten ontgraven</u>				
							
123010	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	270,00	V	
			Situering: cunet rijweg in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (270 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							
123020	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	60,00	V	
			Situering: cunet parkeervakken in nieuw profiel t.b.v. nieuwe				
			fundering				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (51 m3)				
			- 125030 , Ind. klasse Industrie (9 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							
123030	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	155,00	V	
			Situering: cunet fietspad in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (35 m3)				
			- 125030 , Ind. klasse Industrie (120 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,27 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				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123040	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet inritten in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (260 m3) - 125020 , Ind. klasse Wonen (15 m3) - 125030 , Ind. klasse Industrie (200 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m .1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m .1.1.1. Taluds 1 : 0 .1.1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1.1.1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	475,00	V
123050	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet inritten in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering van zand in zandbed Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (210 m3) - 125020 , Ind. klasse Wonen (65 m3) - 125030 , Ind. klasse Industrie (75 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m .1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m .1.1.1. Taluds 1 : 0 .1.1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1.1.1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00	V
123060	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet inritten in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering van menggranulaat Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (275 m3) - 125020 , Ind. klasse Wonen (16 m3) - 125030 , Ind. klasse Industrie (249 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m .1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1.1.1. Taluds 1 : 0 .1.1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1.1.1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	540,00	V
123070	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet voetpad van graustabiël in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (13 m3) - 125030 , Ind. klasse Industrie (22 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,30 m .1.1.1. Taluds 1 : 0 .1.1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1.1.1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123080	220101		Grond ontgraven uit cunet metselwerkmuur. Situering: cunet metselwerkmuren kruising Sint Gerlachstraat. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (10 m3) - 125030 , Ind. klasse Industrie (10 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 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	20,00	V	
1231			<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
123110	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel	m3	315,00	V	
123111	220301		Grond verwerken in cunet Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Grondsoort: zand in zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m .4. Bovenoppervlakte 1575 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 123112 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3			315,00 I 315,00 L
123112	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 0,20 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			1.575,00 I
124			Grondwerk cultuurtechnisch				
1240			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124010	220101		Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (250 m3) - 125030 , ind. kl. Industrie. (50 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,90 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	
1241			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124110	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: Landbouw / natuur .7. Grondsoort: Urban granulaat 70-45 (Leverancier BVB) .1. Leveren op de plaats van verwerking 124130 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	192,00	V	
				m3			192,00 L
124120	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: Landbouw / natuur .6. Grondsoort: teelgrond Specificaties teelgrond: - OS gehalte 8 tot 10 %. - Leemgehalte 10-15 % schommelen. - PH-waarde ca. 5. - Lutumgehalte 3-4 %. .1. Leveren op de plaats van verwerking 124130 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	64,00	V	
				m3			64,00 L
124130	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 Landbouw / natuur en Wonen Grondsoorten gescheiden ontgraven met getande bak Hoeveelheid grondverbetering per boom: 16 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat Diepte 1,25 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (142 m3) - 125020 , Ind. klasse Wonen (50 m3) .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m .9. Aanvullen met urban granulaat tot 25 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 124110 Vervolgens aanvullen met 25 cm teelgrond conform bestekspostnr(s). 124120 .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	192,00	V	
				m3			192,00 I
				m3			64,00 I
124140	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: boomvakken in nieuw profiel Betreft: scheidingslaag tussen grondverbetering en menggranulaat Grondsoorten: volgens bestekspostnr(s) 124110 en conform 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). 124130 .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	225,00	V	
				m2			225,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124150	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: boomvakken in nieuw profiel. 2. Bij een te planten boom Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 165131 .9. Verticale ventilatiebuis: 3,0 per boom Materiaal polyethyleen (PE), omhuld met nylon kous, kleur zwart. Verticale ventilatiebuis bestaat uit: - T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP) T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st - Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 1 mtr, verticaal aansluiten op T-stuk - Ventilatie-deksel. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, 1 st. Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Leverancier: Greenmax o.g.	st	12,00	V	
				m			36,00 L
124160	510702		Aanbrengen wortelscherm. 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). 165131 .9. Wortelgeleidingsscherm 90 cm - Type: LR90 - Leverancier: Greenmax o.g. - Afmetingen: 900 x 750 met integrale verbinding - Dikte: 2 mm - Materiaal: PP Aanbrengen conform voorschriften leverancier bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	st	12,00	V	
				m			192,00 L
				st			208,00 L
124170	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: nieuw aan te planten bomen. 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,07 - 0,08 m Boompaal niet geïmpregneerd, Europees hardhout, duurzaamheidsklasse 2/3 .1. Boomband: 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	st	12,00	V	
				st			36,00 L
				st			36,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124180	515399		Aanbrengen gietrand. Situering: nieuw aan te planten bomen. Toepassing: T.b.v. de bewatering van de wortelkluit AquaMax Gietrand 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 ¹ per rol, 30 cm hoog 3,12 m ¹ per boom Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Koppelprofielen: Koppelprofielen om gietranden te sluiten (type: koppeling30) Kokosmatten: Kokosmatten om onkruidvorming tegen te gaan Diameter kokosmatten: 100 cm (type: Coco Disk-100cm) Pennen: Pennen om kokosmat in de grond te bevestigen. Keuzemogelijkheid: Stalen pen of Biologisch afbreekbare pen Leverancier: GreenMax o.g.	st	12,00	V	
				m			37,44 L
				st			12,00 L
				st			12,00 L
				st			60,00 L
124190	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: t.p.v. nieuwe plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: Teelgrond Specificaties teelgrond: - OS gehalte 8 tot 10 %. - Leemgehalte 10-15 % schommelen. - PH-waarde ca. 5. - Lutumgehalte 3-4 %. 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 1345 m ² .1. Taluds 1 : 01 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	672,50	V	
				m3			672,50 L
1242			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden -vervolg-</u>				
124210	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: Teelgrond 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5 .2. Breedte oppervlak van 0,60 tot 3,00 m1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.600,00	V	
124220	220301		Grond verwerken in cunet achter banden. Situering: achter trottoirbanden aangebracht langs groen. Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 60 m ² .1. Taluds 1 : 01 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00	V	
				m3			12,00 L
125			Grond vervoeren				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Landbouw/natuur. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 121010 , 121020 , 122010 t/m 122040 , 123010 t/m 123080 , 124010 , 124130 , 127110 , 127120 en 161011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	2.293,00	V	
125020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 121010 , 121020 , 122010 t/m 122060 , 123040 t/m 123060 , 124130 , 127110 , 127120 en 161011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	4.829,50	V	
125030	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 121010 , 122010 t/m 122060 , 123020 t/m 123080 , 124010 , 127110 , 127120 en 161011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	6.603,00	V	
126			Depot grond				
126010	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). 126050 en 126060 Elk depot aanduiden met een afzonderlijk nummer of kenmerk. Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N	
126020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw / natuur 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 575 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010	m3 m3	2.293,00	V	2.293,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
126030	220301		Grond verwerken in depot.	m3	4.829,50 V	
			Situering: depot ter keuze aannemer			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO	m3		4.829,50 I
			B.V., indicatief klasse Wonen			
		5.	Hoogte 3,00 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 1445 m2			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020			
126040	220301		Grond verwerken in depot.	m3	6.603,00 V	
			Situering: depot ter keuze aannemer			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO	m3		6.603,00 I
			B.V., indicatief klasse Industrie			
		5.	Hoogte 3,00 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 1935 m2			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125030			
126050	175199		Aanbrengen folie.	m2	11.485,00 V	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).			
			126020 t/m 126040			
			Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te	m2		5.330,00 L
			voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt			
			met de bodem			
			Het depot afdekken met folie	m2		6.155,00 L
			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			
126060	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).			
			126020 t/m 126040			
			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.	st		1,00 L
			Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is			
			ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen			
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer			
126061	103105		Aanbrengen hek.	st		140,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en			
			betonvoet incl. de benodigde bebording			
			Afmetingen hek:	st		140,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van			
			bevestigingshaken			
			Afmetingen betonvoet:	st		140,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m			
126070	220299		Grond ontgraven en afvoeren.	m3	2.293,00 V	
			Situering: depot ter keuze aannemer			
126071	220101		Grond ontgraven uit depot	m3		2.293,00 I
			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 30 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126072	220201		Grond vervoeren.	m3		2.293,00	I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw / natuur				
			voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens				
			bestekspostnr(s). 127010				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010				
							
126080	220299		Grond ontgraven en afvoeren.	m3	4.829,50	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer				
							
126081	220101		Grond ontgraven uit depot	m3		4.829,50	I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 44 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020				
							
126082	220201		Grond vervoeren.	m3		4.829,50	I
			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). 127010				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020				
							
126090	220299		Grond ontgraven en afvoeren.	m3	6.603,00	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer				
							
126091	220101		Grond ontgraven uit depot	m3		6.603,00	I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 50 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125030				
							
126092	220201		Grond vervoeren.	m3		6.603,00	I
			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). 127010				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125030				
							
127			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
							
1270			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
127010	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 126072 , 126082 en 126092 Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek - In de partijkeuring dient aanvullend de analyse op PFOA, PFOS en GenX te zijn opgenomen om eventuele verontreiniging op PFAS aan te tonen - Rekening houdend met de tijdsduur van de analyses (minimaal 20 werkdagen). 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: op USB-stick in pdf-formaat.	EUR		N	
1271			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
127110	102102		Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen 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 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 Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m Gemiddelde sleuflengte: 1,20 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 Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (4 m3) - 125020 , ind. kl. Wonen (30 m3) - 125030 , ind. kl. Industrie (4 m3)	m	50,00	V	
				m3			38,00 L
127120	102103		Opsporen kabels en leidingen. Situering: huisaansluiting en blinde putten 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 cq blinde put terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging en verdichten Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (15 m3) - 125020 , ind. kl. Wonen (54 m3) - 125030 , ind. kl. Industrie (15 m3)	st	124,00	V	
				m3			84,00 L
128			Sanering Betreft het saneren van de ondergrond conform Bodemonderzoek Aelmans en het Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase t.b.v. de bodemsanering (bijlage 5 en 14). De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000-7001 gecertificeerde aannemer.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1281			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
128110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V..				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en				
			verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 1282 t/m 1283				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform				
			milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V..				
		.5.	Veiligheidsklasse Rood, vluchtig				
							
1282			<u>Verwijderen funderingen</u>				
128210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	150,00	V	
			Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaande nutssleuf				
			t.b.v. rijweg in nieuw profiel,				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Rood vluchtig				
			conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.2.	Gemiddelde dikte 170 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 128310 , ind. kl. Rood vluchtig (26 m3)				
							
128220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	58,00	V	
			Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v.				
			huisaansluitingen in nieuw profiel.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Rood vluchtig				
			conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.4.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 128310 , ind. kl. Rood vluchtig (14 m3)				
							
1283			<u>Fundering afvoeren</u>				
128310	800499		Fundering vervoeren.	m3	40,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 128210 en 128220				
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Rood vluchtig				
			Fundering vrijgekomen bij ontgraven				
			Vervoeren naar een inrichting				
			incl acceptatiekosten voor rekening van de				
			aannemer.				
			De bovenafdichting van het transportmaterieel moet zodanig				
			zijn dat morsen tijdens het				
			(gesloten) vervoer wordt voorkomen.				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving.				
							
13			Riolering				
							
130			Hoofdriool				
							
1302			<u>Riool van beton rond profiel, RWA, ongewapend</u>				
							
130210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	307,20	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			128,00 L
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		3	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 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					
130220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	10,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			10,00 L
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130230	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	18,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			10,00 L
			Nominale middellijn 400 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130240	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	10,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130210				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.1. .	Nominale middellijn tot 500 mm				
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
130250	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	43,20	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			18,00 L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
							
130260	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			1,00 L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130270	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	1,80	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			1,00 L
			Nominale middellijn 500 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130280	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130250				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 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					
130290	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	456,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			190,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
							
1303			<u>Riool van beton rond profiel, RWA, ongewapend - vervolg</u>				
130310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	9,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			9,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130320	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	16,20	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			9,00 L
			Nominale middellijn 600 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130330	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	9,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130290				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
130340	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	84,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			35,00 L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
							
130350	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			2,00 L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
130360	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	3,60	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			2,00	L
			Nominale middellijn 700 mm					
			Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m					
			Type buisverbinding: glijverbinding					
			met geïntegreerde glijring in de mof					
130370	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V		
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van					
			bestekspost 130340					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. .1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
1304			<u>Riool van beton rond profiel, DWA, ongewapend</u>					
130410	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	420,00	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			175,00	L
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm					
		3	Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
			door middel van bijgeleverd glijmiddel					
130420	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,00	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			7,00	L
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm					
		3	Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
			met geïntegreerde glijring in de mof					
130430	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	12,60	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			7,00	L
			Nominale middellijn 400 mm					
			Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m					
			Type buisverbinding: glijverbinding					
			met geïntegreerde glijring in de mof					
130440	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	7,00	V		
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van					
			bestekspost 130410					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. .1.1. .	Nominale middellijn tot 500 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
130450	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	278,40	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			116,00	L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		3	Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 2,4 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					
130460	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	8,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			8,00 L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130470	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	14,40	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			8,00 L
			Nominale middellijn 500 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130480	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	8,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130450				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
130490	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	57,60	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			24,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
							
1305			<u>Riool van beton rond profiel, DWA, ongewapend - vervolg</u>				
							
130510	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			4,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130520	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	7,20	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			4,00 L
			Nominale middellijn 600 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130530	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130490				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 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						
1306			<u>Riool van beton rond profiel, RWA, gewapend</u>					
130610	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	132,00	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		1.	Rond profiel, gewapend	st			55,00	L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
			door middel van bijgeleverd glijmiddel					
130620	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00	L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
			met geïntegreerde glijring in de mof					
130630	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	3,60	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
			Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00	L
			Nominale middellijn 700 mm					
			Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m					
			Type buisverbinding: glijverbinding					
			met geïntegreerde glijring in de mof					
130640	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V		
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van					
			bestekspost 130610					
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		. .1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm					
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
130650	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	21,60	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		1.	Rond profiel, gewapend	st			9,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
			door middel van bijgeleverd glijmiddel					
130660	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
			met geïntegreerde glijring in de mof					
								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130670	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	3,60	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00 L
			Nominale middellijn 800 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
130680	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130650				
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		. .1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1307			<u>Riool van beton rond profiel, DWA, gewapend</u>				
130710	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	216,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			90,00 L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
130720	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			4,00 L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
130730	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	7,20	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel gewapend	st			4,00 L
			Nominale middellijn 500 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
130740	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130710				
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		. .1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
130750	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	19,20	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			8,00 L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 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					
130760	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	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				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130770	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	1,80	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
			Passtuk, rond profiel gewapend	st			1,00 L
			Nominale middellijn 700 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
130780	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 130750				
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		. .1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
1308			<u>Riool van PVC</u>				
							
130810	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	120,00	V	
			Situering: rwa-hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			120,00 L
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
							
130820	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	155,00	V	
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			155,00 L
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
							
131			Huisaansluitingen				
							
1310			<u>Huisaansluitingen rwa Ø160</u>				
							
131000	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	880,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 122				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			880,00 L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof	st			176,00 L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131010	252832		Maken inlaat.	st	9,00	V	
			Situering: inlaat in pvc-buis ten behoeve van huisaansluiting rwa				
			PVC-buis Ø160 mm				
		4.	In PVC-buis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Klikinlaat Ø160 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
131020	252832	 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen	st			9,00 L
			op aansluitende buisdiameter)				
							
			Maken inlaat.	st	110,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen (Ø400, Ø500, Ø600 en Ø700)				
			ten behoeve van huisaansluiting rwa PVC-buis Ø160 mm				
		9.	In gewapende en ongewapende betonbuis.				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 9. . . .	Wanddikte 50 tot 100 mm				
131030	252202	. . . 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			110,00 L
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	124,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			124,00 L
131040	252202		zettingsmof, kleur grijs				
		. . 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	280,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			280,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs				
		. . 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
131050	252202	 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	124,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			124,00 L
			Ontstopingsstuk, kleur grijs				
		. . 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
131060	252202						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	124,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			124,00 L
			Combikap, kleur grijs				
		. . 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gietijzer, kleur grijs				
			Diameter gietijzer leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø150 mm				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
131080	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur grijs				
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
131090	252202	. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur grijs				
131110	252201		Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø110 mm				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			<u>Huisaansluitingen dwa Ø160/Ø200</u>				
							
131120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	825,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 122				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			825,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			165,00 L
							
131130	252832		Aanbrengen PVC-buis	m	25,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel (Vroenhof 116, 84 (tankstation), 39.				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 122				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			25,00 L
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			5,00 L
							
131130	252832		Maken inlaat.	st	9,00	V	
			Situering: inlaat in pvc-buis ten behoeve van huisaansluiting dwa				
			PVC-buis Ø160 mm				
		4.	In PVC-buis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Klikinlaat Ø160 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			9,00 L
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131140	252832		Maken inlaat.	st	3,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen (Ø400 en, Ø500) ten behoeve				
			van huisaansluiting dwa PVC-buis Ø200 mm				
		9.	In gewapende en ongewapende betonbuis.				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 9.	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		. . . 1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 200 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø200 mm				
		 1. . .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			zettingsmof met rubbermanchet	st			3,00 L
131150	252832		Maken inlaat.	st	107,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen (Ø400, Ø500 en Ø600) ten				
			behoefte van huisaansluiting dwa PVC-buis Ø160 mm				
		2.	In gewapende betonbuis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 9.	Wanddikte 50 tot 100 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			107,00 L
131160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	124,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			124,00 L
			zettingsmof, kleur grijs				
		. . 2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
131170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			3,00 L
			zettingsmof, kleur grijs				
		. . 2.5. . . .	Nominale middellijn 200 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
1312			<u>Huisaansluitingen dwa Ø160/Ø200 - vervolg</u>				
131210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs				
		. . 2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
131220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			6,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs				
		. . 2.5. . . .	Nominale middellijn 200 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					
131230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	124,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			124,00 L
			Ontstopningsstuk, kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet				
131240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			Ontstopningsstuk, kleur grijs				
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet				
131250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs				
			Diameter gietijzer leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø160 mm				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet				
131260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur grijs				
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø160 mm				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet				
132			Kolkaansluitingen				
1320			<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm rwa</u>				
132010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	550,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 122				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			550,00 L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalrioel d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			110,00 L
132020	252832		Maken inlaat.	st	72,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen (Ø200, Ø400, Ø500, Ø600, Ø700 en ei-buis 600/900) ten behoeve van kolkaansluiting				
			PVC-buis Ø160 mm				
		9.	In gewapende en ongewapende betonbuis.				
		.1.	Door middel van boren				
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 100 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			72,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132030	252832		Maken inlaat.	st	14,00	V	
			Situering: inlaat in pvc-buis Ø315 ten behoeve van				
			kolkaansluiting PVC-buis Ø160 mm				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Klikinlaat Ø160 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen	st			14,00 L
			op aansluitende buisdiameter)				
							
132050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			90,00 L
			zettingsmof, kleur grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	180,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			180,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			Combikap, kleur grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
133			Controleputten				
							
1332			<u>Prefab betonnen putten rwa</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: put 8828				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 1,48 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			1,00 L
			- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st			1,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton:	st			1,00 L
			- afmeting: 1100 x 1100 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133220	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V	
			Situering: put 8829, 8830, 8845 t/m 8847				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,58 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			4,00 L
			- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st			2,00 L
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			6,00 L
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st			1,00 L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st			1,00 I
			metselstenen	st			72,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.1.	Kegelstuk van beton	st			5,00 L
			- inw. afmeting: 800 x 800 mm				
			- hoogte: 500 mm				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133230	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
			Situering: put 8842 en 8843				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 1,93 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st			3,00 L
			- overmaatse sparing Ø600 mm (Beton)	st			1,00 L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st			1,00 I
			metselstenen	st			144,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.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				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	13,00 V		
			Situering: put 8831 t/m 8834, 8840, 8841, 8844, 8848 t/m 8853				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		13,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,15 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st		6,00	L
			- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st		2,00	L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st		7,00	L
			- overmaatse sparing Ø400 mm (Beton)	st		5,00	L
			- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st		1,00	L
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton)	st		1,00	L
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st		13,00	L
			- overmaatse sparing Ø600 mm (Beton)	st		2,00	L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st		8,00	I
			metselstenen	st		1.152,00	L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.1.	Kegelstuk van beton	st		13,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133250	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00 V		
			Situering: put 8836 t/m 8839				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		4,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1250 x 1250 mm				
			Gemiddelde puthoogte 3,13 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st		2,00	L
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st		1,00	L
			- rubberringaansluiting Ø700 mm (Beton)	st		4,00	L
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton)	st		3,00	L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st		3,00	I
			metselstenen	st		432,00	L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.9.	Kegelstuk van beton	st		4,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st		4,00	L
			- afmeting: 1650 x 1650 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 1000 x 1000 mm .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133260	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: put 8835				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1500 x 1500 mm				
			Gemiddelde puthoogte 3,26 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø700 mm (Beton)	st			1,00 L
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton)	st			1,00 L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st			1,00 I
			metselstenen	st			144,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
		.9.	Kegelstuk van beton	st			1,00 L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st			1,00 L
			- afmeting: 1900 x 1900 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 1000 x 1000 mm .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubberring				
1333			<u>Prefab betonnen putten dwa</u>				
133310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
			Situering: put 8800 en 8817				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 1,59 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			2,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton:	st			2,00 L
			- afmeting: 1100 x 1100 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubberring				
133320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V	
			Situering: put 8801, 8816, 8819, 8820, 8821 en 8823				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,24 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			1,00 L
			- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st			2,00 L
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			7,00 L
			- overmaatse sparing Ø400 mm (Beton)	st			1,00 L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st			2,00 I
			metselstenen	st			216,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
		.1.	Kegelstuk van beton	st			6,00 L
			- inw. afmeting: 800 x 800 mm				
			- hoogte: 500 mm				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubberring				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133330	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00 V		
			Situering: put 8803 t/m 8805, 8809 t/m 8815 en 8825				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		11,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,65 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st		4,00	L
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st		1,00	L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st		1,00	L
			- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st		16,00	L
			- overmaatse sparing Ø500 mm (Beton)	st		3,00	L
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st		2,00	L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st		4,00	I
			metselstenen	st		504,00	L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
		.1.	Kegelstuk van beton	st		11,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubberring				
133340	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Situering: put 8806				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 3,01 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st		1,00	L
			- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st		2,00	L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st		1,00	I
			metselstenen	st		72,00	L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton:	st		1,00	L
			- afmeting: 1400 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 1000 x 1000 mm .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubberring				
133350	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Situering: put 8807				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1500 mm				
			Gemiddelde puthoogte 3,69 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø500 mm (Beton)	st		2,00	L
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton)	st		1,00	L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st		1,00	I
			metselstenen	st		144,00	L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
		.9.	Kegelstuk van beton	st		1,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st		1,00	L
			- afmeting: 1400 x 1900 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 1000 x 1000 mm .				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				



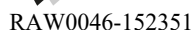
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
133360	252602	.	.	.	.	rubberring				
		.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Situering: put 8822 en 8824				
		.	.	.	.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			2,00 L
		.	.	.	.	Vierkante put, inwendige afmeting 1250 x 1250 mm				
		.	.	.	.	Gemiddelde puthoogte 2.75 m (putbodem-mv)				
		.	.	.	.	In te storten element(en):				
		.	.	.	.	- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st			1,00 L
		.	.	.	.	- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			1,00 L
		.	.	.	.	- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st			3,00 L
		.	3.	.	.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.	.	.	.	.9. Kegelstuk van beton	st			2,00 L
		.	.	.	.	- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
		.	.	.	.	- hoogte: 500 mm				
		.	.	.	.	Afdekplaat van beton:	st			2,00 L
		.	.	.	.	- afmeting: 1650 x 1650 mm				
		.	.	.	.	- dik: 200 mm				
		.	.	.	.	- v.v. mangat 1000 x 1000 mm .				
		.	.	.	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133370	252602	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: put 8826				
		.	.	.	.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			1,00 L
		.	.	.	.	Vierkante put, inwendige afmeting 1500 x 1500 mm				
		.	.	.	.	Gemiddelde puthoogte 2.59 m (putbodem-mv)				
		.	.	.	.	In te storten element(en):				
		.	.	.	.	- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st			1,00 L
		.	.	.	.	- overmaatse sparing Ø600 mm (Beton)	st			1,00 L
		.	.	.	.	- overmaatse sparing 600/900 mm (Beton)	st			1,00 L
		.	.	.	.	Inclusief dichtzetten metselwerksparing d.m.v.	st			1,00 I
		.	.	.	.	metselstenen	st			144,00 L
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.	3.	.	.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.	.	.	.	.9. Kegelstuk van beton	st			1,00 L
		.	.	.	.	- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
		.	.	.	.	- hoogte: 500 mm				
		.	.	.	.	Afdekplaat van beton:	st			1,00 L
		.	.	.	.	- afmeting: 1900 x 1900 mm				
		.	.	.	.	- dik: 200 mm				
		.	.	.	.	- v.v. mangat 1000 x 1000 mm .				
		.	.	.	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
1334		.	.	.	.	<u>Metselwerkputten dwa</u>				
		.	.	.	.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133410	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V	
			Situering: put 8802				
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen	st			1,00 L
			1,85 x 1,85 m, dik 200 mm				
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			340,00 L
			- Inwendige putafmetingen 1250 x 1250 mm				
			- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 1,56 m				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte	m3			0,50 L
			van de laagst aansluitende buis				
			- Sterkteklasse C20/25				
			- Milieuklasse XF4				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.1.	In te metselen element	st			4,00 I
			- Ø160 mm (PVC)	st			1,00 I
			- Ø315 mm (PVC)	st			1,00 I
			- Ø500 mm (Beton)	st			1,00 I
			- 500/750 (Beton)	st			1,00 I
		.1.	Afdekplaat van beton	st			1,00 L
			- afmeting: 1650 x 1650 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
133420	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V	
			Situering: put 8818				
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen	st			1,00 L
			1,85 x 1,85 m, dik 200 mm				
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			255,00 L
			- Inwendige putafmetingen 1250 x 1250 mm				
			- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 1,16 m				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte	m3			0,50 L
			van de laagst aansluitende buis				
			- Sterkteklasse C20/25				
			- Milieuklasse XF4				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.1.	In te metselen element	st			4,00 I
			- Ø160 mm (PVC)	st			1,00 I
			- Ø400 mm (Beton)	st			2,00 I
			- 600/900 (Beton)	st			1,00 I
		.1.	Afdekplaat van beton	st			1,00 L
			- afmeting: 1650 x 1650 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
133430	252699		In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton	m2	9,43	V	
			Situering: bodemplaat nieuwe put 8808				
133431	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2			9,43 I
			Werkvloer t.b.v. bodemplaat				
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.1.	Beton, laagdikte 100 mm	m3			0,94 L
			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				
133432	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2			3,20 I
			Situering: bekisting vloer, bodemplaat				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.1.	Betonoppervlakte				
			Klasse A				
		.1	Toepassen centerpenen 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					
133433	422199		Aanbrengen betonstaal, bodemplaat	kg		141,50	I
			Situering: wapening in bodemplaat				
			Gerekend met 60 kg/m3	kg		141,50	L
			Staalkwaliteit staven B500 B				
			Staalkwaliteit netten B500 A				
133434	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		2,36	I
			Situering: bodemplaat				
			Bodemplaat 25 cm dik				
		1.	Beton van sterkteklasse C 35/45	m3		2,36	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.				
133440	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V	
			Situering: put 8808				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		2.	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. 133430				
		.9. . . .	Metselwerk:				
			- gewapende betonblokken 500 x 300 x 200 mm (inclusief eindblokken).	st		290,00	L
			- Vulling beton C25/30 - XF4, ca. 186 l/m2 wand	m3		6,00	L
			- wapening ca. 26 kg/m2 wand	kg		840,00	L
			- restmaat onderzijde afdekplaat dichtmetselen met betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		56,00	L
			- Inwendige putafmetingen 3300 x 1500 mm				
			- Gemiddelde hoogte metselwerk 2,69 m				
			- Gemiddelde hoogte put (bodem-mv) 3,35 m				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. .2. . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		3,00	L
			- 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
			- Ø700 mm (Beton)	st		1,00	I
			- Ø800 mm (Beton)	st		2,00	I
			- 700/1050 (Beton)	st		1,00	I
		1.	Afdekplaat van beton gewapend	st		1,00	L
			- afmeting: 2100 x 3900 mm				
			- dik: 300 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm (2x)				
133470	252699		In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton	m2	5,29	V	
			Situering: bodemplaat nieuwe put 8827				
133471	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2		5,29	I
			Werkvloer t.b.v. bodemplaat				
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. .1. . .	Beton, laagdikte 100 mm	m3		0,53	L
			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				



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133472	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bekisting vloer, bodemplaat .1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer1. . . . Betonoppervlakte Klasse A1 Toepassen centerpenen ter keuze van de aannemer	m2			2,10 I
133473	422199		Aanbrengen betonstaal, bodemplaat Situering: wapening in bodemplaat Gerekend met 60 kg/m3 Staalkwaliteit staven B500 B Staalkwaliteit netten B500 A	kg kg			79,40 I 79,40 L
133474	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: bodemplaat Bodemplaat 25 cm dik 1. Beton van sterkteklasse C 35/45 .9. Milieuklasse: .XF4 . . .8. Consistentie: klasse: S3 . . .9. CEM III/B 42,5 LH HS6. . . . Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm4 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3 m3			1,32 I 1,32 L
133480	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: put 8827 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. 133470 .9. Metselwerk: - gewapende betonblokken 500 x 300 x 200 mm (inclusief eindblokken). - Vulling beton C25/30 - XF4, ca. 186 l/m2 wand - wapening ca. 26 kg/m2 wand - Inwendige putafmetingen 1500 x 1500 mm - Gemiddelde hoogte metselwerk 3,40 m - Gemiddelde hoogte put (bodem-mv) 4,06 m Binnen- en buitenzijde berapen . .2. . . . In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 . . .1. . . . In te metselen element - Ø160 mm (PVC) - Ø300 mm (Beton) - Ø400 mm (Beton) - Ø600 mm (Beton) - 600/900 (Beton)1. Afdekplaat van beton gewapend - afmeting: 2100 x 2100 mm - dik: 300 mm - v.v. mangat 600 x 600 mm	st st m3 kg kg m3 st st st st st st	1,00 V		272,00 L 5,30 L 743,00 L 1,50 L 1,00 I 1,00 I 1,00 I 1,00 I 1,00 I 1,00 I
134			Putranden, kolken en lijngoten				
1340			<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt</u> Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt. Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-linq systeem Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek 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				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134010	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st	50,00	V	
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op	st			50,00 I
			mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			T.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt				
			volgens bestekspostnr. 134030				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st			50,00 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.	st			50,00 L
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element				
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st			50,00 I
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met	st			
			maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
134020	252799		Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van	m3			1,50 L
			aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met				
			0,03 m3 per put).				
			Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	50,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring tb.v. het				
			aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt volgens				
			bestekspostnr. 134030 Indien nodig op hoogte stellen met				
			prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen	st			100,00 L
			Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald				
			door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Rekening houdend met				
			800x800(uitw)x100 mm				
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme	kg			1.250,00 L
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring	st			50,00 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			1.250,00 L
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put).				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte				
			putafdekking + 30 mm stelmortel				
134030	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	24,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter				
			plaats van nieuwe putten in asfaltverharding				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en				
134031	252799		plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
			Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st			24,00 I
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch	st			
			element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			24,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134032	810599		Boren centriscie boorgaten in teervrije asfalt.	st		24,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st		24,00	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.				
134033	810299		De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
			Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		24,00	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		24,00	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.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		24,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
134034	252799		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		24,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			putrand met deksel, rwa				
			Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		24,00	L
			bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabriikaat Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBolock 2710.00				
			- Hoogte putrand: 160 mm				
			- Mangat: Ø610 mm				
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
			een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			- Opschrift "RW" op putrand en putdeksel > afstemmen				
			vooraftgaand aan bestellen.				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		600,00	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		24,00	L
							
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134036	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,48	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		0,48	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		24,00	L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
							
							
							
134037	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l		0,48	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		48,00	I
			Voorgeschreven 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		120,00	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.				
							
134040	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	26,00	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.				
							
134041	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		26,00	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		26,00	I
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134042	810599		Boren centriscie boorgaten in teervrije asfalt.	st		26,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st		26,00	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				
134043	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		26,00	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		26,00	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.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		26,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
134044	252799		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		26,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			putrand met deksel, dwa				
			Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		26,00	L
			bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabriikaat Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBolock 2710.00				
			- Hoogte putrand: 160 mm				
			- Mangat: Ø610 mm				
			- 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 > afstemmen				
			voorafgaand aan bestellen.				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		650,00	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		26,00	L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134045	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,52	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		0,52	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		26,00	L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
							
134046	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l		0,52	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		52,00	I
			Voorgeschreven 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		130,00	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.				
							
1341			<u>Putranden in elementenverharding en berm</u>				
134110	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V	
			Situering: putafdekking gemengd-hoofdruiol t.p.v. putten in elementenverharding en berm				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		3,00	L
			AQUAGATE P DYNAMIC 23:				
			Fabriek: SVA of gelijkwaardig;				
			Klasse: D400 (400kN);				
			Afm. uitw.: 740x740 mm;				
			Hoogte: 230 mm;				
			Mangat: Ø 520 mm;				
			Afdichtingsring: Chloropreen;				
			Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;				
			Opschrift op deksel: Deksel met tekst "RW".				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		225,00	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134120	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00	V	
			Situering: putafdekking gemengd-hoofdruiol t.p.v. putten in				
			elementenverharding en berm				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st			14,00 L
			D400 volgens NEN-EN 124				
			AQUAGATE P DYNAMIC 23:				
			Fabriek: SVA of gelijkwaardig;				
			Klasse: D400 (400kN);				
			Afm. uitw.: 740x740 mm;				
			Hoogte: 230 mm;				
			Mangat: Ø 520 mm;				
			Afdichtingsring: Chloropreen;				
			Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;				
			Opschrift op deksel: Deksel met tekst "VW".				
		. . . 1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk				
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			1.050,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							
1342			<u>Kolken</u>				
134210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	94,00	V	
			Situering: straatkolk in nieuw profiel.				
			Bijzonderheden: Kolken schoon opleveren, vrij van zand.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk	m3			47,00 L
			gestabiliseerd zand aanbrengen				
		.4. . . .	Straatkolk, klasse D400	st			94,00 L
			- Struyk Verwo Aqua o.g.				
			- P-line S 1300RS/85 GB1				
			- inclusief flex. achteraansluiting				
			diam. 160 mm.				
			- afm 450 x 300 x 850 m				
		. . . 1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				
							
136			Tijdelijke voorzieningen				
136020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v.				
			waterdichtheidscontrole hoofdruiol				
		1.	Aanbrengen afsluitingen				
			Ø315, Ø400, Ø500, Ø600, Ø700 en Ø800				
		.3. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen				
			d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met				
			minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter.				
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen				
		. . . 1. .	Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden				
			afsluitingen ongedaan maken				
			Betreft ca. 94 kolken				
							
136030	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. de aanleg van				
			het hoofdruiol in nieuw profiel				
		1.	Aanbrengen afsluitingen				
			Ø200, Ø300, Ø315 Ø400, Ø500, Ø600, Ø700, Ø800 mm en ei				
			400/600, 500/750, 600/900 en 700/1050 mm				
		.9. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen				
			d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met				
			minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter.				
			De regen-water-afvoer waarborgen				
			De wijze waarop de regen-water-afvoer gewaarborgd wordt is				
			ter keuze van de aannemer (Rekening houden met minimaal de				
			afvoercapaciteit van de buisdiameter.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136040	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	
136041	103105		Aanbrengen hek. Mimimaal aan te brengen hekwerk ca. 15 st. E.e.a. afhankelijk van de werklengte	st			15,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st			15,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken				
			Afmetingen betonvoet:	st			15,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
136060	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	750,00	V	
		9.	Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie	m			750,00 L
			De aannemer dient rekening te houden met metalen kabeldragers				
137			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
137010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 71 m	m	780,00	V	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	Profielafmeting(en): 400 mm				
		. . 1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137130				
137020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 68 m	m	587,00	V	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): 500 mm				
		. . 1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137130				
137030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 70 m	m	563,00	V	
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): 600 mm				
		. . 1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137130				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
137040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 70 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 700 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137130	m	255,00	V
137050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 18 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 800 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137130	m	21,00	V
137060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 78 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 315 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137130	m	275,00	V
137070	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 8800, 8801, 8816, 8817, 8819 t/m 8821, 8823, 8828, 8831 t/m 8834, 8840 t/m 8844, 8848 t/m 8853 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem . . .1. . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137130	st	24,00	V
137080	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 8803 t/m 8805, 8807, 8809 t/m 8815, 8825, 8829, 8830, 8845 t/m 8847 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 . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137130	st	17,00	V
137090	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 8802 en 8818 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 m21. . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 137130	st	2,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
137100	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 8822, 8824, 8836 t/m 8839 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. 137130	st	6,00	V	
137110	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 8806 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .3. Puthoogte meer dan 4 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. 137130	st	1,00	V	
137120	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 8808, 8826, 8827 en 8835 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. 137130	st	4,00	V	
137130	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 137010 t/m 137120 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.	ton	90,00	V	
137140	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: 78 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Rond riool, profielafmetingen: volgens bestekspostnr(s). 137010 t/m 137060 .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 Valkenburg .9 Rapportage analoog in 2-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat (GWSW bestand) en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	2.481,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
137150	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. Incl. het maken en aanleveren van een rapportage met de bevindingen.	m	2.481,00	V
138			Bijkomende werkzaamheden riolering			
1380			<u>Maken aansluitingen</u>			
138010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø315 mm op put 8603 in bestaand profiel Gewapend betonnen put cq. gemetselde put Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Rioolbuis ommetselen Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1 Steens metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
				st		72,00 I
				st		72,00 L
				m3		0,25 L
138020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø315 mm op put 8739 in bestaand profiel Gewapend betonnen put cq. gemetselde put Bestaande opening gebruiken Op locatie vervallen aansluiting ei-buis 600/900 mm Rioolbuis ommetselen Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1 Steens metselwerk Binnen- en buitenzijde berapen Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
				st		144,00 I
				st		144,00 L
				m3		0,25 L
138030	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: uitlegger RWA Ø400 mm in de Sint Gerlachstraat Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat Steens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde berapen	st	1,00	V
				st		80,00 L
138040	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: uitlegger RWA Ø800 mm in de Putweg. Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat Steens schildmuur Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2 Buitenzijde berapen	st	1,00	V
				st		150,00 L
139			Revisie riolering			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
139010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken 1. Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen, kolk- en huisaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten .9. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (incl. overzicht en detail foto's van kolk- en huisaansluitingen).2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden9 Gegevens analoog in tweevoud aanleveren. Digitaal aanleveren in dxf formaat versie 2010. Laagopbouw van de dxf dient volgens het NLCS te worden aangeleverd. Tevens een land.xml bestand aanleveren vanuit de landmeetkundige inwinning en een BGT-bestand aanleveren (was/wordt bestand in stuf geo xml format). Het stuf geo bestand dient volledig valide en gecontroleerd te zijn middels de daarvoor aangewezen validator van het Kadaster of SVB-BGT. Validatie rapport vanuit de validatie-website dient meegeleverd te worden. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering).	EUR		N	
14			Funderingen				
141			Vorbereidende werkzaamheden				
141010	800199		Profileren en verdichten ondergrond. Situering: cunetten in nieuw profiel Betreft: bestaande geroerde ondergrond waar nieuwe fundering wordt aangebracht Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. 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	17.500,00	V	
142			Aanbrengen funderingen				
142010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijweg in nieuw profiel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 .2. Sortering 0/31,54. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 1410101 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	11.000,00	V	
				ton			5.500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet parkeervakken in nieuw profiel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.260,00	V	
				ton			630,00 I
142030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet torroir in nieuw profiel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00	V	
				ton			500,00 I
142040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet torroir in nieuw profiel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.010,00	V	
				ton			505,00 I
142050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet inrit in nieuw profiel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	320,00	V	
				ton			160,00 I
142060	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet inrit in nieuw profiel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.090,00	V	
				ton			1.045,00 I
142070	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet voetpad van Graustabiel in nieuw profiel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	270,00	V	
				ton			81,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142080	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet fietspad in nieuw profiel. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 142090 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 141010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	550,00	V	
		3.		ton			275,00 I
		.7.					
		.2.					
		.4.					
		.1					
142090	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. T.b.v. bestekspostnr(s). 142010 t/m 142080 Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Leveren op de plaats van verwerking.	ton	8.696,00	V	
		7.		ton			8.696,00 L
		.2.					
		.9.					
		.9					
15			Verhardingen				
151			Bitumineuze verhardingen				
1510			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
151010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 151100 , 151120 en 151130 en de freesvakken volgens bestekspostnr(s). 151020 , 113200 , 113210 , 113330 , 113450 , 113460 en 113340 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type 1 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	20.352,00	V	
		1.		ton			8,14 L
		.3.					
151020	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen Totaal aantal aansluitingen 5 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 151140 Dikte van de af te frezen laag: 35 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 naar een inrichting.	m2	32,00	V	
		1.					
		.3.					
		.1.					
		.2					
151030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). 151020 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	32,00	V	
		1.					
		.1.					
		.9.					
		.1.					
		.1					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken fietspad Houthemerweg volgens bestekspostnr(s). 113200 , 113210 en 113330 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 verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.900,00 V	
151050	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken rijweg Houthemerweg volgens bestekspostnr(s). 113450 , 113460 en 113340 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 verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	3.275,00 V	
151060	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 151020 , 113200 , 113210 en 113450 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier .1. Breedte contactvlak: 0,035 m	m	50,00 V	
1511			<u>Asfalt CE</u>			
151100	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: fietspad komgrens Vroenhof in nieuw profiel Totaal 385 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142080	ton	58,00 V	
151110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad komgrens Vroenhof in nieuw profiel Totaal 385 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .2. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151100	ton	29,00 V	
151120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 7380 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142010	ton	1.107,00 V	
						1.107,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel extra tussenlaag t.h.v. busstation Totaal 7380 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .5. . . Totale laagdikte 60 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van bestekpostnr(s). 151120	ton	1.107,00 V	
151140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 7412 m2 4. Asfalt: SMA-NL 11A . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr(s). 151130 en de freesvakken van bestekpostnr(s). 151020	ton	649,00 V	649,00 L
151150	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: reparatievakken fietspad Houthemerweg bestekpostnr(s) 113330 Totaal 170 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B . .9. . . . Totale breedte 1,20 m en groter . . .5. . . Totale laagdikte 60 mm9 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 113330 en 151040	ton	26,00 V	26,00 L
151160	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad Houthemerweg in nieuw profiel Totaal 1700 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m5 Op de voorgaande verhardingslaag (reparatievakken) aangebracht volgens bestekpostnr(s). 151150 en de freesvakken van bestekpostnr(s). 113200 en 113210	ton	128,00 V	128,00 L
151170	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: reparatievakken rijweg Houthemerweg bestekpostnr(s) 113340 Totaal 300 m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .5. . . Totale laagdikte 60 mm9 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 113340 en 151050	ton	45,00 V	45,00 L
151180	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijweg Houthemerweg in nieuw profiel Totaal 2975 m2 4. Asfalt: SMA-NL 11A . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag (reparatievakken) aangebracht volgens bestekpostnr(s). 151170 en de freesvakken van bestekpostnr(s). 113450 en 113460	ton	261,00 V	261,00 L
152			Straatwerk			
1520			<u>Straatbakstenen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152020	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 152040 , 152050 , 152060 , 152080 , 152090 , 152100 t/m 152170 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	7.922,00	V	
152030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 113650 1. Straatbakstenen standaard dikformaat. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 152040 , 152050 , 152060 , 152080 en 152090	m2	63,00	V	396,10 L
152040	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoir aansluiting Sint Gerlach 9. Straatbaksteen, dikformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152030 .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	6,00	V	
152050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoir aansluiting Sint Gerlach 9. Straatbaksteen, dikformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152030 .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.	m2	18,00	V	438,00 H
152060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoir aansluiting Sint Gerlach 9. Straatbaksteen, dikformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152030 .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.	m2	29,00	V	0,06 L
152070	831602		Leveren straatbakstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 152080 en 152090 .4. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. Kleur: rood/bruin .1. Leveren op plaats van verwerking	st	1.241,00	V	0,18 L
				st			1.241,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152080	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	13,00	V	
			Situering: inritten aansluiting Sint Gerlach				
		9.	Straatbaksteen, dikformaat,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152030 (5 m2)	st			949,00 H
			Bijleveren conform bestekspostnr(s). 152070	st			584,00 I
		.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			0,13 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
							
152090	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	14,00	V	
			Situering: inritten aansluiting Sint Gerlach				
		9.	Straatbaksteen, dikformaat,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152030 (5 m2)	st			1.022,00 H
			Bijleveren conform bestekspostnr(s). 152070	st			657,00 I
		.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			0,14 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
							
1521			<u>Straatbakstenen - vervolg</u>				
152100	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	565,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			41.245,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			5,65 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					
152110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.150,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			156.950,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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				
152120	831111	1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			21,50 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	790,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			57.670,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
152130	831111	. .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			7,90 L
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	180,00	V	
			Situering: inritten				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			13.140,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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 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					
152140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	975,00	V	
			Situering: inritten				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			71.175,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			9,75 L
							
152150	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.610,00	V	
			Situering: inritten				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			117.530,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			16,10 L
							
152160	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	327,00	V	
			Situering: kruising Putweg				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: paars				
			voorzien van splintervrije kop	st			16.350,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OMBER KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			3,27 L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152170	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.245,00	V
			Situering: parkeervakken langs rijweg			
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
			zonder afstandhouders			
			Formaat: dikformaat			
			Kleur: zwart			
			voorzien van splintervrije kop	st		59.760,00
			Fabrikant: Wienerberger			
			Product: NERO DF			
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85			
			Structuur: bezand			
			Vormtype: vormbak			
			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			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3		12,45
						L
152180	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband	m	108,00	V
			aanpassen.			
			Situering: parkeervakscheiding in parkeervakken langs rijweg			
			Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3			
			mm..			
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.1. . . .	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .9. .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st		270,00
			zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: wit			
			voorzien van splintervrije kop			
			Fabrikant: Wienerberger			
			Product: ARGENTI KF			
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80			
			Structuur: bezand			
			Vormtype: vormbak			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en			
			opdrachtgever overlegd te worden			
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
152190	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband	m	8,00	V
			aanpassen.			
			Situering: 1 - 1 streep kruising Vroenhof - Putweg			
			Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3			
			mm.			
		3.	Verband bestrating: keperverband			
		.1. . . .	Dwarsmarkering: strepen 1 - 1			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .9. .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st		20,00
			zonder afstandhouders			
			Formaat: keiformaat			
			Kleur: wit			
			voorzien van splintervrije kop			
			Fabrikant: Wienerberger			
			Product: ARGENTI KF			
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80			
			Structuur: bezand			
			Vormtype: vormbak			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en			
			opdrachtgever overlegd te worden			
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
1522			<u>Straatbakstenen - vervolg</u>			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	V	
			Situering: drempelopgangen 'schijn' plateau's in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			1.500,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: paars	st			1.000,00 L
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OMBER KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Kleur: wit	st			500,00 L
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: ARGENTI KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .9. . .	In drempelfiguratie				
		. . .9. .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
152220	830199		Aanbrengen kantvoorziening, gevel.	m	585,00	V	
			Situering: tussen gevel en aansluitend straatwerk in nieuw profiel				
			Kantvoorziening:	m			585,00 L
			- Regupol 6510g				
			- Breedte strip: 300 mm				
			Bovenkant strip 10 mm onder bovenkant steen aanbrengen				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
152230	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	2.700,00	V	
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). t/m				
			152210				
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1524			<u>Betonstraatstenen</u>				
152410	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	449,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 152420 t/m 152440				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste				
			55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
		. .3. . .	Brekerzand	m3			22,50 L
152420	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	80,00	V	
			Situering: berm onder Viaduct A79.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.600,00 L
			Kleur: grijs				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
152430	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: berm onder Viaduct A79. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband . . .1. . . Op straatlaag . . .1. . . Lags de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	24,00	V	
152440	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: strook tussen rijweg en fietspad onder Viaduct A79. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband . . .1. . . Op straatlaag . . .1. . . Lags de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	345,00	V	
1525			<u>Betontegels</u>				
152510	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s) 152520 en 152530 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag . . .3. . . Brekerzand	m2	10,00	V	
152520	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: uitstaptegels achter parkeervakken nabij komgrens Vroenhof. 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband . . .1. . . Op straatlaag . . .6. . . Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, met normaal facet5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	8,00	V	
152530	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: markering 'haaientand' kruising Vroenhof - Putweg 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband . . .1. . . Op straatlaag . . .9. . . Symbooltegels haaientand, 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 met normaal facet, kleur grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2,00	V	
1526			<u>Grasbetontegels</u>				
				st			1.080,00 L
				st			15.525,00 L
				m3			0,50 L
				st			8,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152610	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 152620 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	15,00	V	
152620	831199		Aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: strook langs rijweg in Putweg	m2	15,00	V	
152621	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: strook langs rijweg in Putweg 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .9. Op een ondergrond die is voorberekt conform bestekspostnr(s). 152610 .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.	m2			15,00 I
152622	220301		Grond verwerken in grasbetontegels T.b.v. bestekspostnr(s). 152621 Grondsoort: BVB Urban Grastegelsubstraat incl. graszaad e.e.a. conform artikel 51.06.09, deel 3 van dit bestek 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,12 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			1,40 I
152630	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken van grasbetontegels 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 152620 .1. Pasmaken door middel van zagen .5. Dikte 120 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	25,00	V	
153			Herstraten				
153010	100599		Inzet stratenmakersploeg 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 (m2) te aanstraten. Dit i.r.t. de inzet van de stratenmaker. Verrekening bijleveren bestratingsmaterialen geschied op stelpost 950030 Inzet: stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen (stratenmaker en handlanger).	uur	160,00	V	
153020	100599		Inzet stratenmakersploeg Betreft het inzetten van een stratenmaker t.b.v. het opnemen en aanstraten van aanliggende trottoirs 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 (m2) te aanstraten. Dit i.r.t. de inzet van de stratenmaker. Verrekening bijleveren bestratingsmaterialen geschied op stelpost 950030 Inzet: stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen (stratenmaker en handlanger).	uur	40,00	V	
154			Kantlagen en molgoten				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1541			<u>Kantlagen</u>				
154110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	2.940,00	V	
			Situering: kantlaag rijweg in nieuw profiel				
		1.3. . . .	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			44,10 L
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			44.100,00 L
			Kleur: zwart				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: NERO DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
154120	831399		Aanbrengen kantopsluiting van betontegels.	m	240,00	V	
			Situering: kantlaag rijweg komgrens Vroenhof in nieuw profiel				
			Bestaand uit 1 streklaag				
			In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			1,80 L
			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			800,00 L
			breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70				
			Goottegel, zonderl facet, kleur grijs				
154130	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	190,00	V	
			Situering: inritten en oversteekplaatsen in nieuw profiel				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering	m3			9,50 L
		9.	4 strekken straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 85 mm	st			3.800,00 L
			kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			1 strek straatbakstenen standaard dikformaat, dikte 85 mm	st			950,00 L
			kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
1542			<u>Molgoten</u>				
154210	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	250,00	V	
			Situering: molgoot onder Viaduct A79 in nieuw profiel.				
		9.9. . . .	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			8,75 L
		9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			8.750,00 L
			7 strekken kleur grijs				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
155			Betonbanden				
1551			<u>Trottoirband 180/200</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	830,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			41,50 L
			voorzien van steunrug				
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			830,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
155120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	77,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			3,85 L
			voorzien van steunrug				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			99,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,785 m				
			- R= 0,50 m, uitw	st			46,00 L
			- R= 6,00 m, uitw	st			14,00 L
			- R= 12,00 m, uitw	st			21,00 L
			- R= 15,00 m, uitw	st			12,00 L
			- R= 15,00 m, inw	st			6,00 L
155130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,10 L
			voorzien van steunrug				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			2,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> m.v., rechts	st			2,00 L
155140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,70 L
			voorzien van steunrug				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			14,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 50/200x200 mm, links	st			6,00 L
			- ==> 50/200x200 mm, rechts	st			6,00 L
			- ==> 200 x 250 mm, links	st			1,00 L
			- ==> 110/220 x 250 mm, links	st			1,00 L
155180	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	90,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155110 en 155120				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Trottoirband 180/200 x 200/250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1552			<u>Trottoirband 280/300</u>				
155210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir aansluiting Sint Gerlach in nieuw				
			profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
			voorzien van steunrug				
		.9.	Profiel 280/300 x 240 mm	st			20,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	7,00	V	
							Situering: opsluiting trottoir aansluiting Sint Gerlach in nieuw profiel				
		9.					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,35 L
							Profiel 280/300 x 240 mm	st			9,00 I
							- Kleur: antraciet				
							- Bochtbanden, l = 0,785 m	st			2,00 L
							- R= 0,50 m, uitw	st			7,00 L
							- R= 3,00 m, uitw				
155230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	V	
							Situering: opsluiting rijweg aansluiting Sint Gerlach in nieuw profiel				
		9.					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,75 L
							Profiel 280/300 x 240 mm	st			15,00 I
							- Kleur: antraciet				
							- verloopbanden, l = 1,00 m	st			2,00 L
							- ==> 300 x 120 mm, links	st			11,00 L
							- ==> 300 x 120 mm, midden	st			2,00 L
							- ==> 300 x 120 mm, rechts	st			
155290	831502						Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V	
							T.b.v. bestekspostnr(s). 155210 , 155220 en 155230				
		2.					D.m.v. zagen				
							Trottoirband 280/300 x 240 mm				
							Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1553							<u>Geleideband 50/200</u>				
155310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.650,00	V	
							Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9.					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			82,50 L
							Profiel 50/200 x 200 mm	st			1.650,00 L
							- Kleur: antraciet				
							- Rechte banden, l = 1,00 m				
155320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	21,50	V	
							Situering: opsluiting trottoir Julianastraat in nieuw profiel				
		9.					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,08 L
							Profiel 50/200 x 250 mm	st			28,00 I
							- Kleur: antraciet				
							- Bochtbanden, l = 0,785 m	st			24,00 L
							- R= 6,00 m, uitw	st			4,00 L
							- R= 10,00 m, uitw				
155330	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	22,00	V	
							Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9.					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,10 L
							Profiel 50/200 x 200 mm	st			28,00 I
							- Kleur: antraciet				
							- Hoekstukken				
							- Hoekstuk 135 gr., uitw	st			14,00 L
							- Hoekstuk 135 gr., inw.	st			14,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
155340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		0,40 L
			voorzien van steunrug			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st		8,00 I
			- Kleur: antraciet			
			- verloopbanden, l = 1,00 m			
			- ==> 200 x 200 mm, links	st		4,00 L
			- ==> 200 x 200 mm, rechts	st		4,00 L
155390	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	165,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155310 en 155320			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 200/250 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
1554			<u>Trottoirband 110/220</u>			
155410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	330,00	V
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		16,50 L
			voorzien van steunrug			
		.9.	Profiel 110/220 x 200 mm	st		330,00 L
			- Kleur: antraciet			
			- Rechte banden, l = 1,00 m			
155420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	110,00	V
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		5,50 L
			voorzien van steunrug			
		.9.	Profiel 110/220 x 200 mm	st		141,00 L
			- Kleur: antraciet			
			- Bochtbanden, l = 0,785/0,83 m			
			- R= 0,53 m, uitw (0,83 m)	st		36,00 L
			- R= 1,00 m, uitw	st		24,00 L
			- R= 2,00 m, uitw	st		3,00 L
			- R= 8,00 m, uitw	st		16,00 L
			- R= 12,00 m, uitw	st		11,00 L
			- R= 15,00 m, inw	st		3,00 L
			- R= 15,00 m, uitw	st		48,00 L
155430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	V
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		0,25 L
			voorzien van steunrug			
		.9.	Profiel 110/220 x 200 mm	st		5,00 I
			- Kleur: antraciet			
			- verloopbanden, l = 1,00 m			
			- ==> m.v., links	st		3,00 L
			- ==> m.v., rechts	st		2,00 L
155440	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	11,00	V
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		0,55 L
			voorzien van steunrug			
		.9.	Profiel 110/220 x 200 mm	st		11,00 I
			- Kleur: antraciet			
			- verloopbanden, l = 1,00 m			
			- ==> 100 x 200 mm, links	st		5,00 L
			- ==> 100 x 200 mm, rechts	st		6,00 L
155480	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	45,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155410 en 155420			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	Trottoirband 110/220 x 200 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1555			Opsluitband 60 x 200				
155510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.300,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel t.b.v. perceelsgrenzen				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			39,00 L
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			1.300,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
155520	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	130,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155510				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.3. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1556			Opsluitband 100 x 200				
155610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	890,00	V	
			Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			35,60 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			890,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
155620	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	27,50	V	
			Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,10 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			36,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,785 m				
			- R= 1,00 m, uitw	st			15,00 L
			- R= 6,00 m, uitw	st			12,00 L
			- R= 10,00 m, uitw	st			9,00 L
155640	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	90,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155610 en 155620				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1557			Opsluitband 200 x 200				
155710	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	90,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in Putweg, t.p.v. Tankstation en voetgangersoversteek in nieuw profiel.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			3,60 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 200 mm	st			90,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
155740	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155710				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
156			Halfverhardingen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156010	848199		Aanbrengen toplaag van gebonden steenmengsel Betreft: een gebonden verhardingslaag van natuurlijk steenmengsel Aanbrengen op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142070 Situering: toplaag t.b.v. voetpad komgrens Vroenhof Breedte: 1,50 m Laagdikte: 0,08 m (verdicht) Graustabel 0/12 ORIGINAL Dit product bestaat voor een belangrijk deel uit Quarzitische Grauwacke, welke afkomstig is van Hartsteinwerke Sooneck, die geleverd wordt met het duurzaamheidspaspoort NL Greenlabel A. Sortering: 0/12 mm Producent: De Beijer Bouwgrondstoffen Leverancier: De Beijer Bouwgrondstoffen/JP Infra Advies o.g. Kleur: zandkleur Te rekenen met soortelijk gewicht: 2.500 kg/m3 (verdicht) Vochtgehalte: aardvochtig Conform Besluit Bodemkwaliteit Verwerken volgens voorschriften leverancier	m2	225,00 V		
157			Betonverhardingen				
1571			<u>Middengeleiders</u>				
157110	820599		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: middengeleiders komgrens Vroenhof in nieuw profiel	m2	115,00 V		
157111	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Situering: middengeleiders komgrens Vroenhof in nieuw profiel	m2		115,00	I
		2.	Folie: Bekistingsfolie	m2		115,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
157112	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: middengeleiders komgrens Vroenhof in nieuw profiel	m2		115,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.9.	Totale breedte variabel; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 142010				
		.9.	Laagdikte 0,16 m	m3		18,40	L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 16 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 Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
157113	820499		Aanbrengen figuratie in beton. Situering: middengeleiders komgrens Vroenhof in nieuw profiel De figuratiemal alvorens toepassing voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken van een dunne folie Het kleuoppervlak voorzien van figuratie, "bss-motief" conform een gewaarmerkt monster	m2		115,00	I
				m2		115,00	L
157114	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel. Situering: middengeleiders komgrens Vroenhof in nieuw profiel Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating: transparant impregneermiddel op PU- / Acrylic-basis Hoeveelheid: ca. 0,5 l/m2	m2		115,00	I
				l		58,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
16			Bijkomende werkzaamheden				
160			Bebording				
160010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage	st	19,00	V	
		4.	In een bestrating c.q. het maaiveld.				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			19,00 L
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage	st	10,00	V	
			Bijzonderheid: verkeersbordpalen vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111050				
		4.	In een bestrating c.q. het maaiveld.				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			10,00 H
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage	st	2,00	V	
		4.	In een bestrating c.q. het maaiveld.				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00 L
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage	st	2,00	V	
			Bijzonderheid: verkeersbordpalen vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111050				
		4.	In een bestrating c.q. het maaiveld.				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00 H
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160050	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage	st	2,00	V	
			Bijzonderheid: verkeersbordpalen vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111060				
		4.	In een bestrating c.q. het maaiveld.				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00 H
		. .5. . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	55,00	V	
			Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage				
			Bijzonderheid: verkeersborden vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111030				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 160010 t/m 160050				
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st			55,00 H
			verkeersborden, voor modelnummers zie de bebordingsbijlage				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160070	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	36,00	V	
			Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 160010 t/m 160050				
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st			36,00 L
			verkeersborden, voor modelnummers zie de bebordingsbijlage				
		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					
160080	321399		Aanbr. 'pipe-lock systeem'. Situering: verkeersbordpalen t.p.v. betonverhardingen komgrens Vroenhof in nieuw profiel Pipe-lock: type EVO, afmeting Ø48-76x600 mm zonder poer, geschikt voor de montage van verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 160060 en 160070 - inclusief sleutel Inclusief benodigde grondwerken en aanvulling met beton C12/15	st	7,00	V	
				st			7,00 L
				st			7,00 L
				m3			1,40 L
160090	321399		Aanbrengen komportaal. Situering: komportalen t.p.v. komgrens Vroenhof in nieuw profiel. Komportaal volgens nieuwe layout bijlage 13. In een bestrating c.q. het maaiveld. Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
				st			4,00 L
161			Mantelbuizen				
161010	283899		Aanbrengen mantelbuizen. Situering: op aanwijs van directie Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen	m	150,00	V	
161011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. Landbouw/natuur (13 m3) - 125020 , ind. kl. Wonen (13 m3) - 125030 , ind. kl. Industrie (12 m3)	m3			38,00 I
161012	283801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 161011 1. Lengte: tot ca. 10 m 1. PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord 2. Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm 1. Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			25,00 I
				m			150,00 L
				st			50,00 L
161013	240122		Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging 1. De aanvulling verdichten	m3			38,00 I
				m3			38,00 L
162			Markeringen				
1621			<u>Markering van wegenverf</u>				
162130	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: puntstuk in nieuw profiel 7. Puntstuk en/of witte vlakken 2. Op een open bitumineuze ondergrond 1. Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	20,00	V	
				kg			17,00 L
1622			<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162210	320106	 7.2.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: ononderbroken markering komgrens Vroenhof nieuw profiel Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	17,50 V		14,88 L
162220	320106	 7.3.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: ononderbroken markering Houthemerweg nieuw profiel Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,15 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	980,00 V		1.249,50 L
162230	320106	 7.9.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: stopstreep Sint Gerlachstraat in nieuw profiel Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,30 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	25,50 V		65,03 L
162240	320106	 1.9.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: VOP aansluiting Sint Gerlach in nieuw profiel Ononderbroken streep Breedte: 0,50 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	20,00 V		85,00 L
162250	320106	 2.9.2.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: 1 - 3 streep Houthemerweg in nieuw profiel Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,45 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	115,00 V		109,97 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162260	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: fietsoversteek komgrens Vroenhof in nieuw profiel 9. Onderbroken streep 0,5 - 0,5 .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 8,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	35,00	V	
				kg			14,88 L
162270	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: fietssuggestiestrook 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 8,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.895,00	V	
				kg			805,38 L
162280	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: komgrens Vroenhof in nieuw profiel 3. Onderbroken streep 1 - 1 .3. Breedte: 0,15 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	70,00	V	
				kg			44,63 L
162290	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: kantmarkering Houthemerweg in nieuw profiel 3. Onderbroken streep 3 - 3 .3. Breedte: 0,15 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	645,00	V	
				kg			411,19 L
1623			<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>				
162310	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: blokmarkering komgrens Vroenhof in nieuw profiel 4. Blokstreep 0,50 x 0,50 .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	6,50	V	
				m			26,00 L
				kg			55,25 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162320	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietsoversteek komgrens Vroenhof en kruising Stationsweg in nieuw profiel 7. Puntstuk en/of witte vlakken Driehoeken: 0,50 x 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 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st kg	2,20 V		17,00 I 18,70 L
162330	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: komgrens Vroenhof in nieuw profiel 7. Puntstuk en/of witte vlakken Driehoeken: 0,50 x 0,70 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 st kg	5,10 V		29,00 I 43,35 L
162340	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Houthemerweg in nieuw profiel 5. Pijlmarkering afbuigende pijl (links) .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 st kg	6,00 V		3,00 I 51,00 L
162350	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: aansluiting Sint Gerlach in nieuw profiel 9. 30 km/h zonering: - 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 st st m m kg	3,50 V		1,00 I 1,00 I 4,90 I 4,90 I 29,75 L
162360	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: drempelopgangen bij 'schijn' plateau's in nieuw profiel 9. Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau 50 km/h maatvoering lengtestrepen conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" .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 kg	60,00 V		510,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162370	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Houthemerweg in nieuw profiel	m2	23,00	V	
			Sergeantstreden	st			24,00 I
		9.	Op een open bitumineuze ondergrond				
			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			195,50 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
1624			<u>Coating</u>				
162410	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietssuggestiestroken in nieuw profiel	m2	2.528,00	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			6,32 I
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton			27,81 I
			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
162411	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak	m2			2.528,00 I
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
			Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
162412	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel:	ton			6,32 I
			- 2 componenten flexibel epoxy	ton			6,32 L
			- rood gepigmenteerd				
			- leverancier: Possehl og				
			- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
			- sneldrogend				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			Leveren op plaats van verwerking				
162413	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:	ton			27,81 I
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier (rood-bruin)	ton			27,81 L
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			Leveren op plaats van verwerking				
162420	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietssuggestiestroken in nieuw profiel	m2	1.368,00	V	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2	ton			3,42 I
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton			15,05 I
			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
162421	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak	m2			1.368,00 I
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
			Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162422	814111		Leveren bindmiddel.	ton		3,42	I
			Bindmiddel:	ton		3,42	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				
162423	814112		Leveren afdek materiaal.	ton		15,05	I
			Afdek materiaal:	ton		15,05	L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier (rood-bruin)				
			- 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				
163			Straatmeubilair				
163010	109999		Aanbrengen zitbank.	st	1,00	V	
			Situering: t.h.v. kruising Vroenhof - Putweg, exacte locatie in				
			overleg met de directie				
			In een bestrating				
			Zitbank met rugleuning:	st		1,00	L
			- Fabrikaat: Velopa				
			- Type: BN bank				
			- Uitvoering: hout				
			- Materiaal:				
			- glad beton (poten)				
			- grenen geïmpregneerd (zitting)				
			- Kleur: transparant				
			- Afmeting:				
			- hoogte: 780 mm				
			- lengte: 2000 mm				
			- breedte: 730 mm				
			- Plaatsing:				
			- in mv				
			Inclusief montage, grondwerk, zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				
163020	109999		Aanbrengen afvalbak.	st	3,00	V	
			Situering: t.h.v. kruising Vroenhof - Putweg,				
			Molenbroeksvoetpad en Sint Gerlach nr. 1, exacte locatie in				
			overleg met de directie				
			In een bestrating				
			Afvalbak:	st		3,00	L
			- Fabrikaat: Vconsyst				
			- Type: Capitole Prestige Large met bioblik				
			- Staanders: staal, thermisch verzinkt en gecoat				
			- Kleur: standaard				
			- Uitvoering: zonder betonvoet				
			- Inhoud: 70 liter				
			- Buitenbak: staal, verzinkt en gecoat				
			- Kleur: RAL 6009 (dennengroen)				
			- Plaatsing:				
			- in mv (met beton)				
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
163030	109999		Verwijderen brievenbus. Situering: tijdelijke locatie volgens bestekspostnr(s). 111150 Bijzonderheid: betreft de brievenbus die tijdens de uitvoering tijdelijk buiten de werkgrenzen geplaatst dient te worden, volgens bestekspostnr(s). 111150 Uit een bestrating Brievenbus PostNL Verwijderen inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar de plaats van verwerking, volgens bestekspostnr(s). 163040 .	st	1,00 V	
163040	109999		Aanbrengen brievenbus. Situering: tegenover Zoomweg huisnr. 1 In een bestrating Brievenbus: - Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 163030 - Plaatsing: - in mv Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	1,00 V	1,00 H
163050	109999		Aanbrengen houten routepaal. Situering: zie verhardingstekening Inclusief vervoer vanuit het materialendepot In het maaiveld cq. een bestrating Houten routepaal, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111160 Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	9,00 V	9,00 H
163060	109999		Aanbrengen fietsbeugel. Situering: fietsbeugels t.p.v. Vroenhof 15 en 72 Inclusief vervoer vanuit het materialendepot In het maaiveld cq. een bestrating Metalen fietsbeugel, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111130 Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	4,00 V	4,00 H
163070	109999		Aanbrengen schampblok. Situering: t.p.v. Sint Gerlachstraat In het maaiveld cq. een bestrating Betonnen schampblok: Afmeting: 600x400x350 mm Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	3,00 V	3,00 L
164			Metselwerkmuren			
1640			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
164010	420199		Maken berekeningen en tekeningen muren. Ten behoeve van de fundering en metselwerkmuren volgens bestekspostnr(s). 164110 en 164120 dienen door de aannemer de bijbehorende constructieberekeningen en constructietekeningen opgesteld te worden. De tekeningen en berekeningen dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie. Tekeningen en berekeningen in 2-voud aan de directie verstrekken conform acceptatieprocedure artikel 01.13.11 van deel 3 van dit bestek. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van de tekeningen en berekeningen door de directie.	EUR	N	
1641			<u>Metwelwerk muren</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
164110	109999		Aanbrengen metselwerk muur. Situering: t.p.v. kruising Sint Gerlachstraat (links)	m	10,00	V	
164111	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			5,00 I
		2.	Betreft onderlaag t.b.v. aan te brengen beton	m2			5,00 L
		.1.	Folie: bekistingsfolie	m2			
		.1.	Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m.				
164112	421121		Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.	m2			12,00 I
		1.	Op staal				
		.9.9.	Bekisting met materiaal ter keuze aannemer				
		.1.	Betonoppervlakte				
		.1.	beoordelingsklasse B				
		.1.	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
164113	423121		Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3			2,40 I
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			2,40 L
		.9.	Milieuklasse XF4				
		.8.	Consistentie: klasse: S2				
		.1.	CEM I 32,5 R of CEM II / B-V				
		.6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
		.4.	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
164114	422103		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.	kg			84,00 I
			Betreft wapening t.b.v. funderingsloof				
			Gerekend met 35 kg/m3 beton, exacte wapening volgens opgave				
			constructeur				
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			84,00 L
164115	109999		Aanbrengen muur van metselwerk.	m			10,00 I
			Muur bestaande uit metselwerk van betonblokken:	st			600,00 L
			- Formaat: 300x200x100 mm				
			- Breedte muur: 0,20 m. (steens muur)				
			- Hoogte muur: ca. 1,80 m.				
			- Betonblokken, kleur grijs				
			- Voegen: kleur grijs, platvol voegen				
			- In halfsteensverband				
			- metselwerk verankeren (h.o.h. 50 x 50 cm) d.m.v.	st			360,00 L
			kozijnankers				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
164120	109999		Aanbrengen metselwerk muur.	m	8,00	V	
			Situering: t.p.v. kruising Sint Gerlachstraat (rechts)				
164121	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			4,00 I
		2.	Betreft onderlaag t.b.v. aan te brengen beton	m2			4,00 L
		.1.	Folie: bekistingsfolie	m2			
		.1.	Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m.				
164122	421121		Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.	m2			9,60 I
		1.	Op staal				
		.9.9.	Bekisting met materiaal ter keuze aannemer				
		.1.	Betonoppervlakte				
		.1.	beoordelingsklasse B				
		.1.	Toepassen centerpennen 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					
164123	423121	1.	Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3		1,92	I
		.9.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		1,92	L
		.8.	Milieuklasse XF4				
			Consistentie: klasse: S2				
			CEM I 32,5 R of CEM II / B-V				
			Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
			Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
164124	422103		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.	kg		67,20	I
			Betreft wapening t.b.v. funderingsloof				
			Gerekend met 35 kg/m3 beton, exacte wapening volgens opgave				
			constructeur				
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg		67,20	L
164125	109999		Aanbrengen muur van metselwerk.	m		8,00	I
			Muur bestaande uit metselwerk van betonblokken:	st		480,00	L
			- Formaat: 300x200x100 mm				
			- Breedte muur: 0,20 m. (steens muur)				
			- Hoogte muur: ca. 1,80 m.				
			- Betonblokken, kleur grijs				
			- Voegen: kleur grijs, platvol voegen				
			- In halfsteensverband				
			- metselwerk verankeren (h.o.h. 50 x 50 cm) d.m.v.	st		288,00	L
			kozijnankers				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
164130	820599		Aanbrengen Kunrader zijbekleding.	m2	55,00 V		
			Situering: muren t.p.v. kruispunt Sint Gerlachstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van Kunrader steen				
			zijbekleding tegen de metselwerkmuren aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 164110 en 164120				
			Kunradrer steen bekleding	m2		55,00	L
			Kunradersteen (conform SGS rapport:				
			A880700/R20150370), zaagschijven				
			(steenstrips/flagstones/plakstenen), rondom ruw,				
			dikte circa 3-5 cm, gezaagde achterkant, max 10%				
			gezaagde zijkant, uitgaande van wildverband				
			Verlijmen middels Schonox Q9 o.g.	kg		275,00	L
			Inclusief vervoer uit groeve (afstand enkele reis				
			hemelsbreed circa 10 km) en laden op middel van				
			vervoer				
			Inclusief paszagen materiaal	m		20,00	L
			Uitgangspunt maximaal 10% zaagverlies				
164140	820599		Aanbrengen Kunrader bovenbekleding.	m2	5,00 V		
			Situering: muren t.p.v. kruispunt Sint Gerlachstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van Kunrader steen				
			bovenbekleding tegen de metselwerkmuren aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 164110 en 164120				
			Kunradrer steen bekleding	m2		5,00	L
			Breedte in bovenaanzicht: circa 260 - 300 mm				
			Kunradersteen (conform SGS rapport:				
			A880700/R20150370), zaagschijven				
			(steenstrips/flagstones/plakstenen), rondom ruw,				
			dikte circa 8 cm, gezaagde achterkant, max 10%				
			gezaagde zijkant, uitgaande van wildverband				
			Verlijmen middels Schonox Q9 o.g.	kg		25,00	L
			Inclusief vervoer uit groeve (afstand enkele reis				
			hemelsbreed circa 10 km) en laden op middel van				
			vervoer				
			Inclusief paszagen materiaal	m		35,00	L
			Uitgangspunt maximaal 10% zaagverlies				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
165			Aanbrengen groenvoorzieningen Alle werkzaamheden ten behoeve van de groenvoorzieningen dienen uitgevoerd te worden door een aannemer die beschikt over een Groenkeur-certificaat op basis van BRL Groenvoorziening (of gelijkwaardig) en BRL Boomverzorging (of gelijkwaardig).			
1650			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
165010	222105		Spitten of ploegen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 124190 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	38,75 V	
165020	222105		Spitten of ploegen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 124190 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .2. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	2,00 V	
165030	222107		Frezen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 124190 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	38,75 V	
165040	222107		Frezen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 124190 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	2,00 V	
165050	221131		Egaliseren. Situering: gespitten plantvakken, bloemrijk grasland en bermen. bestekspostnr(s). 165010 en 165020 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 124190 Bijzonderheid: direct egaliseren na het spitten of ploegen van volgens bestekspostnr(s). 165010 en 165020 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	40,75 V	
1651			<u>Bomen</u>			
165110	515203		Leveren bomen. 1. Bomen voor stedelijke toepassing .2. Te leveren bomen: Boomsoort: - Ulmus minor 'Sarniensis', maat 20-25 - Ulmus 'Columella', maat 20-25 .1. Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st	N	12,00 I 4,00 L 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					
165130	511599		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.25 t/m B.27 en de plantsoenlijst.	st	12,00	V	
165131	510303		Maken plantgat. Situering: nieuw aan te planten bomen Grondsoort: conform bestekspostnr(s). 124130 .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			12,00 I
165132	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 9. Bomen met kluit	st			12,00 I
165133	515204		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen Bijzonderheid: bomen te leveren volgens bestekspostnr(s). 165110 Periode van planten : in het plantseizoen 2. Bomen met kluit , 4x verplant, maat 20-25 Te leveren volgens bestekspostnr(s). 165110 .2. In plantgaten volgens bestekspostnr(s). 165131 .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 Inklusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 1661 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.	st			12,00 I
1652			<u>Hagen</u>				
165210	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Haagplantsoen - Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed	EUR st st		N	12.560,00 I 12.560,00 L
165220	514299		Planten van haagplantsoen. Situering: haagvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.25 t/m B.27 en de plantsoenlijst.	st	12.560,00	V	
165221	510303		Maken plantgat. Situering: nieuw aan te planten haagplantsoen .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			12.560,00 I
165222	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 9. Haagplantsoen, wortelgoed	st st			12.560,00 I 12.560,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165223	514208		Planten van haagplantsoen.	st		12.560,00	I
			Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 124190				
			Plantmateriaal:	st		12.560,00	I
			- Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed				
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). 165210				
		.4. . . .	Blokhaag; plantverband driehoeksverband, 16 st/m2				
		. .2. . .	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 165221				
		. . .1. .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
165230	514299		Planten van haagplantsoen.	m	60,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.27 en de plantsoenlijst.				
165231	510304		Maken plantsleuf.	m		60,00	I
			Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 124190				
		.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				
165232	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		300,00	I
		9.	Haagplantsoen, wortelgoed	st		300,00	L
165233	514208		Planten van haagplantsoen.	st		300,00	I
			Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 124190				
			Plantmateriaal: maat 80-100	st		300,00	I
			- Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed				
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). 165210				
		.1. . . .	1-rijig, 5 st/m				
		. .2. . .	In plantgaten of plantsleuven				
		. . .1. .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
165234	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		24,00	I
			Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 124190				
		1.	Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm	st		20,00	L
		.1. . . .	Schoorpaal van hout: verduurzaamd 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				
165235	103103		Aanbrengen gladde draad.	m		120,00	I
			Inclusief draadspanners				
		.2. . . .	2 spandraden; boven en onder	m		120,00	L
			gegalvaniseerde draad				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
165250	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 165223 Aantal blokhagen: 61 st 4. De zijkanen en de bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag .3. Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 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.	m2	1.950,00	V
165260	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 165233 Aantal hagen: 1 st Lengte 60 m 4. De zijkanen 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.	m2	150,00	V
1653			<u>Sierplantsoen</u>			
165310	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Sierplantsoen: - Rosa RUGBY, A-kwal, C1,5	EUR st st		N 475,00 I 475,00 L
165320	514299		Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.26 de plantsoenlijst.	m2	95,00	V
165321	510303		Maken plantgat. Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 124190 .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		475,00 I
165322	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 5. Sierplantsoen, kluitgoed	st st		475,00 I 475,00 L
165323	514206		Planten van sierplantsoen. Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 124190 2. Sierplantsoen/heesters met kluit maat A-kwal, C1,5 Te leveren volgens bestekspostnr(s). 165320 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 165321 .2. Plantverband: driehoeksverband, 500 st/100 m2 .1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 1662 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.	st st		475,00 I 475,00 I
1654			<u>Bermen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165410	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.25 t/m B.27 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1664 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 124190 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 Bar Roadside 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	are	31,00	V	
165420	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.25 t/m B.27 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1664 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 124190 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 Cruydhoeck M1 Laag bloemrijk grasland 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	are	2,00	V	
166			Onderhoud groenvoorzieningen zie onderhoudstermijn onder 1.06 van dit bestek				
1660			<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>				
166010	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 digitaal in pdf-formaat aanleveren.	EUR		N	
1661			<u>Bomen</u>				
166110	515601		Inboeten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.25 t/m B.27 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 165130 .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
166120	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.25 t/m B.27 1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 165130 .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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
166130	515604	 Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens tek.nr. B.25 t/m B.27 1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 165130 .9. Snoeien conform bijlage 4 (begeleidingssnoei en onderhoudssnoei) e.e.a. in overleg met de opdrachtgever. . .1. . . . Verwijderen van waterlot tot 3m boven maaiveld	EUR		N
166140	515411	 Controleren boomvoorziening. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 165130 2. Betreft bovengrondse verankering .1. Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar . .1. . . . Rapportage digitaal aanleveren	st	24,00	V
166150	515423	 Vervangen bovengrondse boomverankering. Betreft bovengrondse boomverankering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 124170 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 . .1. . . . Boomband: Verankeren d.m.v. een autogordel zodanig dat er geen insnoering kan ontstaan. . . .1. . . Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	6,00	V
1662		Sierplantsoen			
166210	514210	 Inboeten beplanting Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165320 3. Sierplantsoen2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
166220	514402	 Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165320 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekpostnr(s). 166250 Grondsoort: teelgrond 5. Betreft: struikrozen . .1. . . . Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m . . .2. . . Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (oppervlakte per beurt 95 m2)	m2	2.280,00	V
166230	514426	 Snoeien struikrozen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165320 1. Voorjaars-snoei1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	190,00	V
166240	514425	 Snoeien rand beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165320 .1. Betreft: gesloten opgaande beplanting . .9. . . . Beplanting snoeien tot aan de kant van de verharding.1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	90,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
166250	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165320 5. Betreft: struikrozen2. Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (oppervlakte per beurt 95 m2)1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	2.280,00	V
1663			<u>Hagen</u>			
166310	514210		Inboeten beplanting Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165220 en 165230 9. Haagplantsoen2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
166320	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165220 en 165230 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 166350 Grondsoort: teelgrond 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m2. Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (1200 meter per beurt)	m	29.000,00	V
166330	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 165220 Aantal blokhagen: 61 st 4. De zijkanten en de bovenkant van de haag1. Betreft: blokhaag2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m2. Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	7.800,00	V
166340	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 165230 Aantal hagen: 1 st Lengte 60 m 4. De zijkanten en de bovenkant van de haag1. Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m2. Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	600,00	V
166350	514410		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 165220 en 165230 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m2. Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (1200 meter per beurt)1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	29.000,00	V
1664			<u>Bermen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
166410	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 165410 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 166420 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 (31 are per beurt) Uitvoering medio juni en medio oktober	are	124,00	V
166420	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 165410 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 (31 are per beurt)1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	124,00	V
166430	512505		Bijmaaien rondom bomen. Situering: nieuwe en/of bestaande bomen in bermen volgens bestekspostnr(s). 165410 9. Rondom bomen in berm of talud eerst bijmaaien en dan maaien volgens post 166410 . . .2. Gerekend is met 2 beurten per jaar	st	80,00	V
166440	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 165420 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 166450 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 in het eerste jaar (2 are per beurt) Uitvoering medio mei, juli, september, oktober	are	8,00	V
166450	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 165420 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 in het eerste jaar (2 are per beurt)1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	8,00	V
166460	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 165420 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 166470 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 (2 are per beurt) Uitvoering medio juni en medio oktober	are	4,00	V
166470	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 165420 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 (2 are per beurt)1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	4,00	V
167			Groenvoorzieningen algemeen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
167010	515299	. .	Keuring plantmateriaal. Betreft: het keuren van de te leveren bomen volgens bestekspostnr(s). 165110 Keuring vindt plaats ter plaatse van door de directie te bepalen boomkwekerij. Reis afstand max. 130 km (enkele reis)	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			FASE 2 - Strabeek				
20			Verkeersmaatregelen				
			Alle toe te passen verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden conform de CROW richtlijn "Werk in Uitvoering 96A/96B" Bij afwijkingen dient altijd overleg en toestemming te zijn van de opdrachtgever.				
201			Voorbereidende werkzaamheden				
201010	620399		Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N	
			Situering: op aansluitende wegen voor het werkterrein				
			Voor aankondiging, bestaande uit:				
			tekstborden met een in overleg met de directie nader te bepalen tekst	st			4,00 I
			Bevestigen op verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis.	st			4,00 I
			Afhankelijk van de fasering meerdere keren opnemen en herplaatsen (aanbrengen per fase).				
			Minimaal 10 dagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden plaatsen.				
			Met materiaal van de aannemer				
202			Tekeningen				
202010	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens paragraaf 203 t/m 205				
			Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het plan van aanpak.				
		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 UAV overleggen.				
			Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen.				
		.4.	Aantal uit te werken fases: circa 4 fases (circa 6 tekeningen) afhankelijk van het door de aannemer op te stellen Plan van Aanpak.				
		.1.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2				
203			Algemeen				
203010	620499		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	10,00	V	
			Minimaal 10 borden (algemene informatieborden (o.a. t.b.v. bedrijven)				
			Conflicterende bebording afplakken.				
			De bebording opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.				
203011	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st			10,00 I
		4.	In een bestrating cq. het maaiveld				
		.4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st			10,00 I
			Met materiaal van de aannemer				
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203012	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st		10,00	I
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203011				
			Tekstbord	st		10,00	I
			Bord kleur geel, tekst zwart				
			Teksten in het werk te bepalen				
			Minimale maat borden 800 x 1000 mm				
			Met materiaal van de aannemer				
			Retroflecterend, klasse II				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
203013	321399		Instandhouden tijdelijke bebording.	week		24,00	I
			Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203011 en 203012				
203014	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		10,00	I
			Uit een bestrating cq. het maaiveld				
			Verkeersbordpaal aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203011	st		10,00	I
			Verkeersbord aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203012	st		10,00	I
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
204			Afzettingen				
204010	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg (circa 4 subfases)				
			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, e.e.a. afhankelijk van het faseringsplan van de aannemer (min. 4 subfases).				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
			Met materiaal van de aannemer				
204020	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: werkzaamheden (toegankelijkheid zijwegen) binnen het plangebied.				
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 -V (verkeersregelaars)				
			Verkeersregelaars dienen gedurende de gehele werkzaamheden aanwezig te zijn.				
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk, e.e.a. afhankelijk van het faseringsplan van de aannemer (min. 2 subfases).				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
			Met materiaal van de aannemer				
204030	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: werkzaamheden t.h.v. Ronde Beekstraat				
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', figuurnummer 1205 (Verkeersregelaars)				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
			Met materiaal van de aannemer				
205			Omleidingsroutes				
2051			<u>Hoofdomleiding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
205110	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg. Verkeer richting Houthem via A79 afrit 2 (vanuit Heerlen) (omleiding 1 volgens bijlage 16). Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 202010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
205120	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg. Verkeer van Valkenburg naar Huothem en visa versa via Vilt/Berg en Terblijt/Geulhem (omleiding 2 volgens bijlage 16). Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 202010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
2053			<u>Omleiding fietser</u>				
205310	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg. Fietser richting Valkenburg naar Houthem en vice versa via Beekstraat, Meerssenderweg en Vauwerstraat (volgens bijlage 16). Voor het einde van elke werkdag (avond/nacht) ervoor zorgdragen dat de toegankelijkheid voor de fietser door het werkvak gegarandeerd is. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer te vervaardigen tekening(en). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 202010 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
206			Inspecteren verkeersmaatregelen				
206010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Verkeersmaatregelen aangebracht volgens paragraaf 203 t/m 205 Inclusief verslaglegging van de inspectie met foto's. Verslaglegging iedere vrijdag op het einde van de dag aanleveren aan de directie. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen .1. Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N	
207			Boombescherming op bouwlocaties				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
207010	101603		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). 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	10,00	V
207020	101603		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). 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	7,00	V
207030	101603		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). 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	29,00	V
207040	101603		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). 4. Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	20,00	V
21			Opruimingswerkzaamheden			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211			Terreininrichting				
211010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen				
			Te schonen oppervlakte: ca. 95 are				
			Aard van het te verzamelen vuil:				
			- zwerfvuul;				
			- diverse.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
211020	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	16,00	V	
			Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen				
			Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op de				
			bebordingsbijlage.				
		2. .	Afmetingen volgens type I				
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
211030	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	14,00	V	
			Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen				
			Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op de				
			bebordingsbijlage.				
		2. .	Afmetingen volgens type I				
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke depot en				
			daar tijdelijk opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s).				
			260040				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
211040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	5,00	V	
			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				
211050	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	7,00	V	
			Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen				
		1.	Uit het maaiveld cq. bestrating.				
		1. .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke depot en				
			daar tijdelijk opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s).				
			260020				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
211070	630099		Verwijderen afzetpaal.	st	1,00	V	
			Situering: bestaande kunststof afzetpalen binnen de				
			wergrenzen (kruising Klaterstraat - Strabeek)				
			Uit een bestrating cq. het maaiveld				
			Verwijderen inclusief verankering				
			Inclusief het benodigd grondwerk				
			Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,60 tot 0,80				
			m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
211100	630099		Verwijderen schampblok.	st	7,00	V	
			Situering: bestaande schampblokken kruising Klaterstraat en				
			rotonde.				
			Betonnen rechthoekige schampblokken				
			Uit een bestrating				
			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				
211120	320099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak kruising Strabeek - Strabekerveldweg. Uit het maaiveld cq bestrating. Metalen afvalbak, inclusief fundering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis). De aannemer dient een bewijsmiddel van aflevering op het gemeentedept te kunnen overleggen aan de directie. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
211160	322199		Verwijderen houten routepaal. Situering: bestaande houten routepalen binnen de werkgrenzen volgens Uit het maaiveld cq. een bestrating Houten routepaal: - Hoogte boven maaiveld ca. 1,10 m - Afmetingen ca. 100 x 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 263030	st	3,00	V
211170	322199		Verwijderen infobord. Situering: bestaande infobord kruising Strabekerveldweg binnen de werkgrenzen Uit het maaiveld cq. een bestrating Houten infobord. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 263050	st	1,00	V
211180	322199		Verwijderen banners. Situering: bestaande banners aan lichtmasten binnen de werkgrenzen Banners van lichtmasten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan. Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis). De aannemer dient een bewijsmiddel van aflevering op het gemeentedept te kunnen overleggen aan de directie. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
211190	320099		Toepassen bescherming kunstwerken. Situering: bestaande wegkruis t.h.v. Klaterstraat. Betreft het toepassen van beschermende maatregelen bij het bestaande te handhaven wegkruis. Beschermende voorzieningen ter voorkoming van beschadigingen tijdens de werkzaamheden. Voorzieningen ter keuze aannemer.	EUR		N
212			Groenvoorzieningen			
212010	510103		Maaien gewas. Situering: gazons in bestaand profiel. Betreft: gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1.1.1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1.1.1.1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	10,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212020	222107		Frezen. Situering: gemaaid gazon van bestekspostnr(s). 212010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. .2. . Bewerkingsdiepte: 0,15 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	V
213			Verwijderen verhardingen			
2130			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
213010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting rotonde (vak 1) 1. Asfaltverharding .2.5. . . Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 260 mm	m	24,00	V
213020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting Klaterstraat (vak 3) 1. Asfaltverharding .2.1. . . Zaagdiepte gemiddeld 50 mm tot ten hoogste 60 mm	m	4,00	V
213040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluiting Strabekerveldweg (vak 5) 1. Asfaltverharding .2.2. . . Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 140 mm	m	4,00	V
213090	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: t.p.v. rijweg niet teerhoudend asfalt. 9. Diversen type markeringen: - ononderbroken streep (0,15 en 0,30) - 1-1 streep - vlak markering .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . .2. . . Op een open bitumineuze ondergrond . . .9. . Wijze van verwijderen ter keuze aannemer.9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	35,00	V
2132			<u>Teervrije asfaltverharding</u>			
213210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: aansluiting Rotonde (vak 1) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .5. . . . Dikte gemiddeld 0,25 m . .2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213280 (129 ton)	m2	205,00	V
213220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Strabeek (vak 2) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,14 m . .2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213280 (28 ton)	m2	80,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Strabeek (vak 2.1) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213280 (32 ton)	m2	85,00	V
213240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Strabeek fietspad (vak 2.2) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,11 m . .2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213280 (11 ton)	m2	40,00	V
213250	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Klaterstraat (vak 3) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,05 m . .2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213280 (3 ton)	m2	20,00	V
213260	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Strabeek (vak 4) Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,14 m . .2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213280 (499 ton)	m2	1.425,00	V
213270	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Strabekerveldweg (vak 5) Deklaag frezen volgens bestekspostnr.(s) 213410 Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. . . . Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213280 (12 ton)	m2	45,00	V
213280	810799		Vervoeren teervrije asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): 213210 t/m 213270 Vrijgekomen asfaltschollen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	714,00	V
2134			<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				
213410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Strabekerveldweg (vak 5) Hoedanigheid van het asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek Aelmans 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213420 (4 ton)	m2	45,00	V
213420	810799		Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat. Betreft: vrijgekomen asfaltgranulaat volgens bestekspostnr(s): 213410 Vrijgekomen teerhoudende asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	4,00	V
2136			<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
213610	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoirs Klaterstraat in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	4,00	V
213620	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoirs, inritten en overakkers in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	715,00	V
213630	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoirs, inritten en overakkers in 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	m2	125,00	V
213640	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel 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	m2	470,00	V
213650	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel 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	m2	805,00	V
213660	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel 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	m2	95,00	V
213670	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten in bestaand profiel. 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	m2	165,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213680	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten in bestaand profiel. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	145,00	V
213690	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten in bestaand profiel. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10,00	V
2138			<u>Kantlagen</u>			
213810	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg aansluiting Sint Gerlach in bestaand profiel. 1.3. . . . Bestaand uit 3 streklagen . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton3 Straatbaksteen keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V
213840	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag rijweg wegversmalling Strabeek en aansluiting Rotonde in bestaand profiel. 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	80,00	V
213870	831799		Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: kantlaag rijweg 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	1.445,00	V
213880	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritconstructies in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Inritconstructies bestaande uit betonstraatstenen diverse formaten. . .9. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	130,00	V
2139			<u>Kantopsluitingen</u>			
213910	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg wegversmalling Strabeek in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte . .9. . . . Trottoirbanden 110/220x200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	25,00	V
213920	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte . .5. . . . Trottoirbanden 180/200 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.295,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213950	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs en groenvakken in bestaand profiel. 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.	m	900,00	V
213960	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs en groenvakken 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	35,00	V
215			Verwijderen funderingen			
2150			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
215010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 2151 t/m 2154 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. . 9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N
2151			<u>Verwijderen funderingen</u>			
215110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. trottoir in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m . 1. Gemiddelde dikte 20 mm . . 1. Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (4 m3)	m2	175,00	V
215120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. trottoir in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m . 1. Gemiddelde dikte 130 mm . . 1. Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (20 m3)	m2	150,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. inritten in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 130 mm . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (34 m3)	m2	265,00	V
215140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. parkeervakken in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 130 mm . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (33 m3)	m2	255,00	V
215150	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. plantvakken in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (33 m3)	m2	90,00	V
215160	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. rijweg in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse landbouw/natuur en matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 280 mm . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215210 , ind. kl. landbouw/natuur (250 m3) - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (1108 m3)	m2	4.850,00	V
215170	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. hoofdriool in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 40 mm . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215210 , ind. kl. landbouw/natuur (4 m3)	m2	90,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215180	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. huisaansluitingen in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 20 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (4 m3)	m2	110,00	V
215190	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. kolkaansluitingen in nieuw profiel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 40 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 215210 , ind. kl. landbouw/natuur (1 m3) - 215220 , ind. kl. matig verontreinigd (3 m3)	m2	120,00	V
2152			<u>Funderingen vervoeren</u>			
215210	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 215160 , 215170 en 215190 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse landbouw/natuur Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 215320 Depot ter keuze aannemer.	m3	255,00	V
215220	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 215110 t/m 215160 , 215180 en 215190 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse matig verontreinigd Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 215330 Depot ter keuze aannemer.	m3	1.239,00	V
2153			<u>Depot funderingen</u>			
215310	101199		Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.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). 215340 en 215350 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					
215320	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse landbouw/natuur. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 215210 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 35 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	255,00	V	
215330	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse matig verontreinigd Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 215220 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	1.239,00	V	
215340	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). en 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 m2 m2	1.600,00	V	700,00 L 900,00 L
215350	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). en 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 st		N	1,00 L
215351	103105	9.	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 st st			40,00 I 40,00 L 40,00 L
215360	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	255,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215361	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 215320 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 12 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		255,00	I
215362	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse landbouw/natuur. voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 215410 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 215320 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		255,00	I
215370	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	1.239,00	V	
215371	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 215330 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 23 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		1.239,00	I
215372	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse matig verontreinigd voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 215410 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 215330 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		1.239,00	I
2154			<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
215410	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 215362 en 215372 Bijzonderheid: fundering(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 9. Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek 1. Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: op USB-stick in pdf-formaat	EUR		N	
216			Verwijderen riolering.				
2161			<u>Reinigen en inspecteren</u> 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 : 5 : 6				
216110	257501	. 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 6 Grootste putafstand: 52 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216170	m	305,00	V
216120	257501	. 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: geen Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø400 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216170	m	65,00	V
216130	257501	. 1.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 4 Grootste putafstand: 108 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216170	m	275,00	V
216140	257501	. 1.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aantal tussenliggende putten: 2 Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 216170	m	145,00	V
216150	257511	 1.2.1.2.11	Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 216170	st	12,00	V



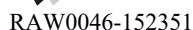
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
216160	257511		Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 216170	st	6,00	V
216170	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 216110 t/m 216160 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	60,00	V
216180	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: 108 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton .9. Rond en Eivormig riool, profielafmetingen: Ø300, Ø400, 400/600 en 600/900. volgens bestekspostnr(s). 216110 t/m 216140 .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 Valkenburg. .9 Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat (GWSW bestand) en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	790,00	V
2163			<u>Vullen riolering</u> Aannemer dient zich ervan te verzekeren dat alle aansluitingen op de te vullen rioleringen correct zijn overgenomen cq zijn dichtgezet.			
216310	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel, put 3088 en 3019. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluichtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat 2. Steens schildmuur .1. Afmeting: tot 0,25 m2 .3. Buitenzijde berapen	st	2,00	V
				st		80,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216320	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel, put 3075. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	1,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st			80,00 L
		.2.	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		.3.	Buitenzijde berapen				
216340	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in leiding te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel t.h.v. put 3010, 3021, 3014, 3081 en 3080. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	5,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st			180,00 L
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.3.	Buitenzijde berapen				
216350	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in leiding te vullen riolering t.p.v. vervallen riolering in bestaand profiel t.h.v. put 3085. Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st	1,00 V		
		2.	Steens schildmuur	st			80,00 L
		.2.	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		.3.	Buitenzijde berapen				
216380	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen	st	7,00 V		
		.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				
		.9.	Verwijderen tot bovenkant hoogstgelegen buis van het hoofdriool	st			7,00 L
			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.				
216390	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen	st	5,00 V		
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.4.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2				
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m				
		.9.	Verwijderen tot bovenkant hoogstgelegen buis van het hoofdriool	st			5,00 L
			Afdekken met afdekplaat:				
			- afdekplaat van gewapend beton, rekening houdend met een afdekplaat van 2000x2000 mm, dikte 200 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
2164			<u>Vullen riolering - vervolg</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216400	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 .3. Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m .9. Verwijderen tot bovenkant hoogstegelegen buis van het hoofdriool Afdekken met afdekplaat: - afdekplaat van gewapend beton, rekening houdend met een afdekplaat van 2000x2000 mm, dikte 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V	
216410	251121		Verwijderen put. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 .4. Totale hoogte > 3,5 m .9. Verwijderen tot bovenkant hoogstegelegen buis van het hoofdriool Afdekken met afdekplaat: - afdekplaat van gewapend beton, rekening houdend met een afdekplaat van 2000x2000 mm, dikte 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V	
216430	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø300 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 216110 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 216180 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 216340 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m	305,00	V	
216440	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering Ø400 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 216120 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 216180 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 216310 en 216340 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m	65,00	V	
216460	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen riolering 400/600 mm in bestaand profiel. 9. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 216130 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 216180 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 216310 .9. Vullen met hardschuim - Type: Bacel/Benefil o.g. - Leverancier: Benefil Nederland BV o.g. Hardschuimvullingen	m	275,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
216480	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	145,00	V
			Situering: te vullen riolering 600/900 mm in bestaand profiel.			
		9.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 216140			
			inspecteren volgens bestekspostnr(s). 216180			
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens			
			bestekspostnr(s). 216320 en 216350			
		. .9. . . .	Vullen met hardschuim	m3		60,03 L
			- Type: Bacel/Benefil o.g.			
			- Leverancier: Benefil Nederland BV o.g.			
			Hardschuimvullingen			
2165		.	<u>Verwijderen riolering</u>			
						
216510	251101	.	Verwijderen betonbuis.	m	10,00	V
			Situering: te verwijderen betonriool Ø300 mm in bestaand			
			profiel.			
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22			
			Inclusief verwijderen van inlaatconstructies			
		9.	Materiaal: gewapend beton cq. ongewapend 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.			
						
216520	251101	.	Verwijderen betonbuis.	m	15,00	V
			Situering: te verwijderen betonriool Ø400 mm in bestaand			
			profiel.			
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22			
			Inclusief verwijderen van inlaatconstructies			
		9.	Materiaal: gewapend beton cq. ongewapend 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.			
						
216530	251101	.	Verwijderen betonbuis.	m	5,00	V
			Situering: te verwijderen betonriool 600/900 mm in bestaand			
			profiel.			
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22			
			Inclusief verwijderen van inlaatconstructies			
		9.	Materiaal: gewapend beton cq. ongewapend beton			
		.9.	Eivormig profiel, afmetingen 600/900			
		. .9. . . .	Standaardlengte buis onbekend			
		. . .1. . .	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
2166		.	<u>Opbreken putranden & putten</u>			
						
216620	251123	.	Verwijderen putrand met deksel.	st	21,00	V
			Situering: putrand in bestaand profiel			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
2167		.	<u>Opbreken kolken</u>			
						
216710	251122	.	Verwijderen kolk.	st	39,00	V
			Situering: kolk in bestaand profiel			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . .9. . .	Straatkolk, combikolk en trottoirkolk			
			Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk.			
		9. .	Constructie: onbekend			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						



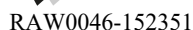
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216720	251199		Verwijderen roostergoot.. Situering: roostergoot Strabeek 7-9 in bestaand profiel Betonnen goot, inclusief metalen rooster breedte ca. 0,15 m hoogte ca. 0,25 m Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de goot. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	11,00	V
2168			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>			
216820	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø125/160 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22 Inclusief het dichtzetten van de vervallen aansluiting. 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.	m st	200,00	V
216830	251106		Verwijderen keramische buis. Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø100/150 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22 Inclusief het dichtzetten van de vervallen aansluiting. 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.	m st	50,00	V
22			Grondwerk In hoofdstuk 22 van dit bestek dient er rekening te worden gehouden met een lagere productie a.g.v. PvE Archeologie in bijlage 7 en a.g.v. Ontploffbare Oorlogsresten in bijlage 8 van dit bestek.			
220			Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem			
220010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 221 t/m 228 . 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N
221			Grondwerk hoofdriool			
2210			<u>Riolsleuf ontgraven</u>			
221010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf gemengd-riool. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse 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 1,44 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225030 , ind. kl. Industrie (16 m3)	m3	16,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf gemengd-riool. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 221030 .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 2,22 m . . .3. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,03 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (810 m3) - 225020 , ind. kl. Wonen (215 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (1075 m3)	m3	2.100,00	V	
221030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: aan te brengen riolering in nieuw profiel 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het gedetailleerde werkplan. .2. Aan twee zijden van de sleuf .5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,22 m . . .1. . . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	470,00	V	
2211			<u>Riolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
221110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf gemengd-riool. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,44 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 2211301. De aanvulling verdichten	m3	15,00	V	
				m3			15,00 I
221120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf gemengd-riool. 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,22 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 2211301. De aanvulling verdichten	m3	1.800,00	V	
				m3			1.800,00 I
221130	220321		Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). 221110 en 221120 9. Zand in aanvulling of ophoging welke voldoet aan artikel 22.06.01 van de Standaard. .1. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging . . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.815,00	V	
				m3			1.815,00 L
222			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
2220			<u>Riolsleuf ontgraven</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen 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). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (9 m3) - 225020 , ind. kl. Wonen (16 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (105 m3)	m3	130,00	V	
222020	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf huisaansluitingen in bestaand en nieuw profiel t.p.v. kabels en leidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie. 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .7. Sleufbreedte 0,75 m .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (6 m3) - 225020 , ind. kl. Wonen (8 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (54 m3)	m	100,00	V	
				m3			68,00 L
222030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur 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). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (43 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (97 m3)	m3	140,00	V	
222040	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie. 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .7. Sleufbreedte 0,75 m .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (5 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (13 m3)	m	25,00	V	
				m3			18,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222050	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. In vaste grond .2. . . . Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m39. . . . Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken9. . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (7 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (15,5 m3)	st	45,00	V
222060	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken in bestaand profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie. Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. In vaste grond .2. . . . Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m39. . . . Betreft gat t.b.v. vervallen kolken9. . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (6 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (15 m3) Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)	st m3	42,00	V
2221			<u>Riioolsleuf aanvullen en verdichten</u>			
222110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen in nieuw en bestaand profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging1. . . . De aanvulling verdichten	m3 m3	130,00	V
222120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw en bestaand profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging1. . . . De aanvulling verdichten	m3 m3	140,00	V
223			Grondwerk verhardingen			
2230			<u>Cunetten ontgraven</u>			
223010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet parkeervakken in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Industrie en Matig verontreinigd. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (2 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (2 m3) - 225040 , ind. kl. Matig verontreinigd (10 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m1. . . . Taluds 1 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet inritten in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Industrie en Matig verontreinigd. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (80 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (36 m3) - 225040 , ind. kl. Matig verontreinigd (34 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 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	150,00	V
223030	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet inritten in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering van zand in zandbed Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen, Industrie en Matig verontreinigd. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (33 m3) - 225020 , ind. kl. Wonen (72 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (48 m3) - 225040 , ind. kl. Matig verontreinigd (78 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 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	231,00	V
223040	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet inritten in nieuw profiel t.b.v. nieuwe fundering van menggranulaat Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Industrie en Matig verontreinigd. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (51 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (76 m3) - 225040 , ind. kl. Matig verontreinigd (32 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 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	159,00	V
2231			<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>			
223110	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Inclusief het uitvullen van het zandbed thv het trottoir drempelplateau Alsdorffplein (uitbreiding trottoir).	m3	200,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223111	220301		Grond verwerken in cunet	m3		200,00	I
			Situering: cunet trottoir in nieuw profiel				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		200,00	L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 1000 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 223112				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
223112	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		1.000,00	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 0,20 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
224			Grondwerk cultuurtechnisch				
2240			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224010	220101		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	5,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur en Industrie				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (2,5 m3)				
			- 225030 , ind. kl. Industrie (2,5 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,90 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
2241			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224110	220321		Leveren grond.	m3	16,00	V	
			Betreft: grondverbetering toekomstig boomvak t.h.v. Strabeek huisnr. 46				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur				
		.7.	Grondsoort: Urban granulaat 70-45 (Leverancier BVB)	m3		16,00	L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking 224120				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering toekomstig boomvak t.h.v. Strabeek huisnr. 46 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie. Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 16 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat Diepte 1,25 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225030 , ind. kl. Industrie (16 m3) .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m .9. Aanvullen met urbangranulaat tot 0,38 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 224110 .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 en het middelpunt van het toekomstig boomplantvak inmeten.	m3	16,00	V	
224130	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: toekomstig boomvak t.h.v. Strabeek huisnr. 46 Betreft: scheidingslaag tussen grondverbetering en menggranulaat Grondsoorten: volgens bestekspostnr(s) 224110 en conform 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). 224120 .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	10,00	V	
224140	510702		Aanbrengen wortelscherm. Situering: toekomstig boomvak t.h.v. Strabeek huisnr. 46 .9. Wortelgeleidingsscherm 90 cm - Type: LR90 - Leverancier: Greenmax o.g. - Afmetingen: 900 x 750 met integrale verbinding - Dikte: 2 mm - Materiaal: PP Aanbrengen conform voorschriften leverancier bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	st	1,00	V	
224150	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: t.p.v. nieuwe plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: Teelgrond Specificaties teelgrond: - OS gehalte 8 tot 10 %. - Leemgehalte 10-15 % schommelen. - PH-waarde ca. 5. - Lutumgehalte 3-4 %. 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 92 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	46,00	V	
				m3			16,00 I
				m2			10,00 L
				m			16,00 L
				st			18,00 L
				m3			46,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224160	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: Teelgrond 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	m2	92,00	V	
224170	220301		Grond verwerken in cunet achter banden. Situering: achter trottoirbanden aangebracht langs groen. Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 175 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 m3	35,00	V	35,00 L
225			Grond vervoeren				
225010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Landbouw/natuur. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 221020 , 222010 t/m 222060 , 223010 t/m 223040 , 224010 , 228210 , 228220 en 261011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	1.067,50	V	
225020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 221020 , 222010 , 222020 , 223030 , 228210 , 228220 en 261011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	324,00	V	
225030	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 221010 , 221020 , 222010 t/m 222060 , 223010 t/m 223040 , 224010 , 224120 , 228210 , 228220 en 261011 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	1.613,00	V	
225040	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Matig verontreinigd 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 223010 t/m 223040 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	154,00	V	
226			Depot grond				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
226010	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). 226060 en 226070 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N
226020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw / natuur 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 255 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225010	m3 m3	1.060,50 V	1.060,50 I
226030	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 50 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225020	m3 m3	318,00 V	318,00 I
226040	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 400 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225030	m3 m3	1.607,00 V	1.607,00 I
226050	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Matig verontreinigd 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 16 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225040	m3 m3	154,00 V	154,00 I
226060	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 226020 t/m 226050 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 m2 m2	3.225,00 V	1.430,00 L 1.795,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226070	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 226020 t/m 226050 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	
226071	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			1,00 L
		9.		st			80,00 I
				st			80,00 L
				st			80,00 L
226080	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	1.060,50	V	
226081	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 : 11. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225010	m3			1.060,50 I
226082	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw / natuur voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 228110 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225010	m3			1.060,50 I
226090	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	318,00	V	
226091	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 13 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225020	m3			318,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226092	220201		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). 228110 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225020	m3		318,00	I
227			Depot grond -vervolg-				
227010	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	1.607,00	V	
227011	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 26 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225030	m3		1.607,00	I
227012	220201		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). 228110 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225030	m3		1.607,00	I
227020	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	154,00	V	
227021	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 10 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225040	m3		154,00	I
227022	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Matig verontreinigd voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 228110 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225040	m3		154,00	I
228			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2281			<u>Algemene werkzaamheden</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
228110	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 226082, 226092, 227012 en 227022 Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek - In de partijkeuring dient aanvullend de analyse op PFOA, PFOS en GenX te zijn opgenomen om eventuele verontreiniging op PFAS aan te tonen - Rekening houdend met de tijdsduur van de analyses (minimaal 20 werkdagen). 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: op USB-stick in pdf-formaat.	EUR		N	
2282			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
228210	102102		Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen 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 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 Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur, Wonen en Industrie Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m Gemiddelde sleuflengte: 1,20 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 Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010, ind. kl. Landbouw/natuur (1 m3) - 225020, ind. kl. Wonen (2 m3) - 225030, ind. kl. Industrie (12 m3)	m	20,00	V	
				m3			15,00 L
228220	102103		Opsporen kabels en leidingen. Situering: huisaansluiting en blinde putten 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 cq blinde put terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging en verdichten Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010, ind. kl. Landbouw/natuur (5 m3) - 225020, ind. kl. Wonen (5 m3) - 225030, ind. kl. Industrie (24 m3)	st	49,00	V	
				m3			34,00 L
229			Sanering Betreft het saneren van de ondergrond conform bodemonderzoek Aelmans en het Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase t.b.v. de bodemsanering (bijlage 5 en 14). De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000-7001 gecertificeerde aannemer.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2291			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
229110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V..				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en				
			verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 2292 t/m 2293				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform				
			milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V..				
		.9.	Veiligheidsklasse: oranje vluchtig.				
							
2292			<u>Verwijderen funderingen</u>				
229210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	140,00	V	
			Situering: teervrij funderingsmateriaal t.b.v. rijweg in nieuw				
			profiel,				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Oranje				
			vluchtig conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.4.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 229310 , ind. kl. Oranje vluchtig (35 m3)				
							
2293			<u>Funderingen afvoeren</u>				
229310	800499		Fundering vervoeren.	m3	35,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 229210				
			Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Oranje				
			vluchtig				
			Fundering vrijgekomen bij ontgraven				
			Vervoeren naar een inrichting				
			incl acceptatiekosten voor rekening van de				
			aannemer.				
			De bovenafdichting van het transportmaterieel moet zodanig				
			zijn dat morsen tijdens het				
			(gesloten) vervoer wordt voorkomen.				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving.				
							
23			Riolering				
230			Hoofdruiol				
2302			<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, ongewapend</u>				
230210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,40	V	
			Situering: hoofdruiol in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			1,00 L
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		3	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
							
230220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	V	
			Situering: hoofdruiol in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			1,00 L
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		3	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230230	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	1,80	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			1,00 L
			Nominale middellijn 400 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
230240	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 230210				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. . 1.1. .	Nominale middellijn tot 500 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
230250	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	324,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			135,00 L
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		 3	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
230260	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			5,00 L
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		 3	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
230270	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	9,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			5,00 L
			Nominale middellijn 700 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
230280	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	5,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 230250				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. . 1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
230290	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	33,60	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			14,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
2303			<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, ongewapend -</u> <u>vervolg</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			2,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
230320	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	3,60	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			2,00 L
			Nominale middellijn 800 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
230330	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 230290				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. . 1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		 3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
2304			<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, gewapend</u>				
							
230450	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	105,60	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			44,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,4 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
							
230460	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
230470	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	3,60	V	
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
			Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00 L
			Nominale middellijn 800 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			met geïntegreerde glijring in de mof				
							
230480	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V	
			Betreft het maken van een passtuk uit de buizen van				
			bestekspost 230450				
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		. . 1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		 3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2305			Riool van PVC				
230510	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	5,00 V		
			Situering: gemengd-hoofdrriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			5,00 L
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
231			Huisaansluitingen				
2310			Huisaansluitingen gemengd Ø160				
231010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	350,00 V		
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 222				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			350,00 L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof	st			70,00 L
231020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00 V		
			Situering: huisaansluiting (t.h.v. Strabeek nr. 11) in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 222				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			10,00 L
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof	st			2,00 L
231030	252832		Maken inlaat.	st	45,00 V		
			Situering: inlaat in betonbuizen (Ø700 en Ø800) ten behoeve				
			van huisaansluiting PVC-buis Ø160 mm				
		9.	In gewapende en ongewapende betonbuis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		. .9. . .	Wanddikte 50 tot 100 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			45,00 L
231040	252832		Maken inlaat.	st	1,00 V		
			Situering: inlaat in betonbuis (Ø800) ten behoeve van				
			huisaansluiting PVC-buis Ø200 mm				
		9.	In gewapende en ongewapende betonbuis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		. .9. . .	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 200 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø200 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			zettingsmof met rubbermanchet	st			1,00 L
231050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	55,00 V		
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			55,00 L
			zettingsmof, kleur grijs				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			1,00 L
			zetting smof, kleur grijs				
		. . 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
231070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
231080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs				
		. . 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
231090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	55,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			55,00 L
			Ontstoppingsstuk, kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
2311			<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160 - vervolg</u>				
231100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Ontstoppingsstuk, kleur grijs				
		. . 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
231110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs				
			Diameter gietijzer leiding 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				
231120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	V	
			Situering: huisaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur grijs				
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
232			Kolkaansluitingen				
2320			<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	220,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 222				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			220,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
232020	252832	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			44,00 L
			steekmof				
			Maken inlaat.	st	31,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen (Ø400, Ø700 en Ø800) ten				
			behoefte van kolkaansluiting PVC-buis Ø160 mm				
232030	252832	9.	In gewapende en ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.9.	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		.2.	Diameter inlaat 160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
232040	252202	.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st			31,00 L
			betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm				
			Maken inlaat.	st	2,00	V	
			Situering: inlaat in pvc-buis ten behoeve van kolkaansluiting				
			PVC-buis Ø160 mm				
232050	252202	4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
232060	252202		Klikinlaat Ø160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st			2,00 L
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen				
			op aansluitende buisdiameter)				
232070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			35,00 L
			zettingsmof, kleur grijs				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
232080	252202	.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	70,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			70,00 L
232090	252202		Bocht 45°, kleur grijs				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
232100	252202		Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
232110	252202		rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs				
232120	252202	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
232130	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				

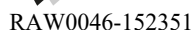


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel	st	35,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Combikap, kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
232090	252699		Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	13,00	V	
			Situering: nieuwe kolk aansluiten op bestaande aansluiting kolken.				
			Aansluiting realiseren middels gebruikmaking van de PVC-hulpstukken volgens paragraaf 2320				
			Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuis.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
233			Controleputten				
2332			<u>Prefab betonnen putten gemengd</u>				
233210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V	
			Situering: put 3000, 3004, 3006, 3007 en 3008				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			5,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1250 x 1250 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,42 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			3,00 L
			- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st			3,00 L
			- rubberringaansluiting Ø700 mm (Beton)	st			3,00 L
			- rubberringaansluiting Ø800 mm (Beton)	st			3,00 L
			- overmaatse sparing Ø800 mm (Beton)	st			3,00 L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v. metselstenen	st			3,00 I
			Binnen- en buitenzijde berapen				432,00 L
		. . 3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
			.9. Kegelstuk van beton	st			5,00 L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st			5,00 L
			- afmeting: 1650 x 1650 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 1000 x 1000 mm .				
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233220	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V	
			Situering: put 3001 t/m 3003				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1250 x 1250 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,45 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st			2,00 L
			- overmaatse sparing Ø400 mm (Beton)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø700 mm (Beton)	st			3,00 L
			- overmaatse sparing Ø700 mm (Beton)	st			5,00 L
			Inclusief dichtzetten metselwerksparring d.m.v.	st			6,00 I
			metselstenen	st			432,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			.3. . . . Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
			.2. . . . Afdekplaat van beton:	st			3,00 L
			- afmeting: 1650 x 1650 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm .				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubbering				
2333			<u>Metselwerk putten gemengd</u>				
233370	252699		In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton	m2	5,29	V	
			Situering: bodemplaat nieuwe put 3005				
233371	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2			5,29 I
			Werkvloer t.b.v. bodemplaat				
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
			.1. Beton, laagdikte 100 mm	m3			0,53 L
			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				
233372	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2			2,10 I
			Situering: bekisting vloer, bodemplaat				
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
			.1. Betonoppervlakte				
			Klasse A				
			.1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
233373	422199		Aanbrengen betonstaal, bodemplaat	kg			79,40 I
			Situering: wapening in bodemplaat				
			Gerekend met 60 kg/m3	kg			79,40 L
			Staalkwaliteit staven B500 B				
			Staalkwaliteit netten B500 A				
233374	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3			1,32 I
			Situering: bodemplaat				
			Bodemplaat 25 cm dik				
		1.	Beton van sterkteklasse C 35/45	m3			1,32 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233380	252603	.	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V
		.	Situering: put 3005			
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22			
		2.	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. 233370			
		.	Metselwerk:			
		.	- gewapende betonblokken 500 x 300 x 200 mm (inclusief eindblokken).	st		304,00 L
		.	- Vulling beton C25/30 - XF4, ca. 186 l/m2 wand	m3		5,70 L
		.	- wapening ca. 26 kg/m2 wand	kg		780,00 L
		.	- Inwendige putafmetingen 1500 x 1500 mm			
		.	- Gemiddelde hoogte metselwerk 3,66 m			
		.	- Gemiddelde hoogte put (bodem-mv) 4,32 m			
		.	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		1,50 L
		.	- Sterkteklasse C20/25			
		.	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)			
		.	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3			
		.1.	In te metselen element			
		.	- Ø700 mm (Beton)	st		1,00 I
		.	- Ø800 mm (Beton)	st		1,00 I
		.	- 600/900 (Beton)	st		1,00 I
		.1.	Afdekplaat van beton gewapend	st		1,00 L
		.	- afmeting: 2100 x 2100 mm			
		.	- dik: 300 mm			
		.	- v.v. mangat 600 x 600 mm			
2334			<u>Aanpassen bestaande putten</u>			
233410	252699	.	Opmetselen bestaande put 3010.	st	1,00	V
		.	Situering: aanpassen bestaande put 3010. a.g.v. locatie nieuwe banden en nieuwe maaiveldhoogtes. Put dusdanig aanpassen dat putrand in elementenverharding valt.			
		.	Afmeting bestaande put: in het werk te controleren!			
233411	251199	.	Verwijderen metselwerk en afdekplaat.	st		1,00 I
		.	Betreft: het deels slopen van de put en het verwijderen van de afdekplaat t.b.v. nieuw metselwerk.			
		.	Gemetselde put cq put van geprefabriceerde betonelementen			
		.	Verwijderen eerste laag metselwerk (indien van toepassing)			
		.	Verwijderen afdekplaat van beton:			
		.	- afmetingen: ca. 1400 x 1400 mm			
		.	- dikte: ca. 200 mm			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
233412	252603	.	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st		1,00 I
		.	Situering: aanpassen bestaande put a.g.v. wijziging in de bandenlijn			
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		64,00 L
		.	- inw. putafmeting 1000 x 1000 mm (inschatting)			
		.	- Hoogte aan te brengen metselwerk van 0,20 m			
		.	- Steens metselwerk			
		.	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3			
		.	- Binnen- en buitenzijde berapen			
		.1.	Afdekplaat van beton	st		1,00 L
		.	Afmetingen in het werk te controleren!			
		.	- afmeting: 1400 x 1400 mm			
		.	- dik: 200 mm			
		.	- mangat 600x600 mm.			
234			Putranden, kolken en lijngoten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2340		.	Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt.			
		.	Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt.			
		.	Vervangen van bestaande putranden in bestaande			
		.	asfaltverharding volgens methode O-linq systeem			
		.	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.			
		.	Put Stel Techniek 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			
234010	252899	.	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st	6,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdeklaat op	st		6,00 I
		.	mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.			
		.	T.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt			
		.	volgens bestekspostnr. 234030			
		.	Lev. en aanbr. metalen afdeklaat	st		6,00 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		6,00 L
		.	Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.			
		.	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.			
		.	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met	st		6,00 I
		.	maximaal toegestane afwijking van 4 cm.			
		.	Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van	m3		0,18 L
		.	aannemer) op metalen afdeklaat en betonplaat. (Gerekend met			
		.	0,03 m3 per put).			
234020	252799	.	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	6,00 V	
		.	Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring tb.v. het			
		.	aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt volgens			
		.	bestekspostnr. 234030 Indien nodig op hoogte stellen met			
		.	prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellingen	st		12,00 L
		.	Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stellingen			
		.	Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald			
		.	door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Rekening houdend met			
		.	800x800(uitw)x100 mm	kg		150,00 L
		.	Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme			
		.	stelmortel op cementbasis: Poltec 700			
		.	(Gerekend met 25 kg / put.)			
		.	Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring	st		6,00 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		150,00 L
		.	stelmortel op cementbasis: Poltec 700			
		.	(Gerekend met 25 kg / put).			
		.	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe			
		.	asfalteklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte			
		.	putafdekking + 30 mm stelmortel			
234030	252799	.	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	6,00 V	
		.	Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter			
		.	plaats van nieuwe putten in asfaltverharding			
		.	Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en			
		.	plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.			
234031	252799	.	Uitzetten exacte locatie metalen afdeklaat	st		6,00 I
		.	Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch			
		.	element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdeklaat.	st		6,00 I
		.	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdeklaat.			



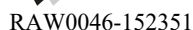
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234032	810599		Boren centriscie boorgaten in teervrije asfalt.	st		6,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st		6,00	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.				
234033	810299		De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
			Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		6,00	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		6,00	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.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		6,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
234034	252799		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		6,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			putrand met deksel, gemengd				
			Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		6,00	L
			bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabriikaat Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBolock 2710.00				
			- Hoogte putrand: 160 mm				
			- Mangat: Ø610 mm				
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
			een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		150,00	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		6,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234036	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,12	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		0,12	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de				
			bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		6,00	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				
234037	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l		0,12	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	m		12,00	I
			heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C				
			Voorgeschreven 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		30,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans				
			(met on-demand pompsysteem);				
234040	252701		- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
			geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking				
			geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00	V	
			Situering: putafdekking gemengd-hoofdriool t.p.v. putten in				
			elementenverharding en berm				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st		8,00	L
			D400 volgens NEN-EN 124				
			AQUAGATE P DYNAMIC 23:				
			Fabriek: SVA of gelijkwaardig;				
			Klasse: D400 (400kN);				
			Afm. uitw.: 740x740 mm;				
			Hoogte: 230 mm;				
			Mangat: Ø 520 mm;				
			Afdichtingsring: Chloropreen;				
2342			Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk				
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		600,00	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							
			<u>Kolken</u>				
							



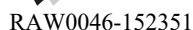
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel. Bijzonderheden: Kolken schoon opleveren, vrij van zand.	st	48,00	V	
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			24,00 L
		.4.	Straatkolk, klasse D400	st			48,00 L
			- Struyk Verwo Aqua o.g.				
			- P-line S 1300RS/85 GB1				
			- inclusief flex. achteraansluiting diam. 160 mm.				
			- afm 450 x 300 x 850 m				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
2343			<u>Lijngoot</u>				
234310	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	11,00	V	
			Situering: lijngoot met zandvanger t.p.v. Vroenhof 100				
		.9.	Aan te brengen in minimaal 10 cm. beton C25/30 op fundering en voorzien van steunrug van beton.	m3			1,65 L
		9.	Lijngoot:				
			BIRCOSir ND 100 - Gootelement zonder binnenhelling aan beide zijden voorzien van opstuwbeveiliging uit beton	m			11,00 L
			- Lengte 1000 mm				
			- 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			2,00 L
			Uit verzinkt staal				
			- eindschijf voor vlakke goot				
			BIRCOSir ND 100 - Lijnzandvanger	st			1,00 L
			- Lengte 500 m				
			- Breedte bij lijst 200 mm, Breedte bij bodem 230 mm				
			- verzinkte slibemmer				
			- ingebetonnerd 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			22,00 L
			Model rooster: "SIR 100 black cast iron grate"				
			Plaatsing volgens de instructies van de fabrikant.				
236			Tijdelijke voorzieningen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. waterdichtheidscontrole hoofdriool Aanbrengen afsluitingen Ø315, Ø400, Ø700, Ø800 .3. De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .1. . . Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken Betreft ca. 45 kolken	EUR		N	
236030	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool in nieuw profiel 1. Aanbrengen afsluitingen Ø315, Ø400, Ø700, Ø800 mm en ei 400/600 en 600/900 mm .9. De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter. De regen-water-afvoer waarborgen De wijze waarop de regen-water-afvoer gewaarborgd wordt is ter keuze van de aannemer (Rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter).	EUR		N	
236040	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	
236041	103105		Aanbrengen hek. Mimimaal aan te brengen hekwerk ca. 15 st. E.e.a. afhankelijk van de werklengte 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 st st			15,00 I 15,00 L 15,00 L
236060	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 9. Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie De aannemer dient rekening te houden met metalen kabeldragers	m m	250,00	V	250,00 L
237			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
237010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riooll Grootste putafstand: 6,2 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 237080	m	6,20	V
237020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 70 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 700 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 237080	m	343,00	V
237030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 62 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 800 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 237080	m	154,40	V
237040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 5 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 315 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 237080	m	5,00	V
237050	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 3000, 3004 en 3006 t/m 3008. 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 m21 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 237080	st	5,00	V
237060	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 3001 t/m 3003. 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 m21 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 237080	st	3,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
237070	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 3005 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 1. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m9. Inwendig putoppervlak bodem: groter dan 2,0 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 237080	st	1,00	V
237080	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 237010 t/m 237070 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.	ton	26,00	V
237090	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: 70 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool1. Rond riool, profielafmetingen: volgens bestekspostnr(s). 237010 t/m 2370402. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 25 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 12. Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng Nummering conform beheersysteem gemeente Valkenburg.9 Rapportage analoog in 2-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat (GWSW bestand) en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	508,60	V
237100	256199		Beproeven vrijvervalriolering. Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Voorbereidende 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. Incl. het maken en aanleveren van een rapportage met de bevindingen.	m	508,60	V
238			Bijkomende werkzaamheden riolering			
2380			<u>Maken aansluitingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
238010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø315 mm op put 3010 in bestaand profiel	st	1,00	V
		3.	Gewapend betonnen put cq. gemetselde put			
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
		.1.	Rioolbuis ommetselen	st		72,00 I
			Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1	st		72,00 L
			Steens metselwerk			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton	m3		0,25 L
			- 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.			
238020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø400 mm op put 3019 in bestaand profiel	st	1,00	V
		3.	Gewapend betonnen put cq. gemetselde put			
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
		.1.	Rioolbuis ommetselen	st		72,00 I
			Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1	st		72,00 L
			Steens metselwerk			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton	m3		0,25 L
			- 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.			
238030	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø800 mm op put 3075 in bestaand profiel	st	1,00	V
		3.	Gewapend betonnen put cq. gemetselde put			
		.3.	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2			
		.1.	Rioolbuis ommetselen	st		144,00 I
			Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1	st		144,00 L
			Steens metselwerk			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton	m3		0,25 L
			- 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.			
239			Revisie riolering			
239010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken	EUR		N
		1.	Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen, kolk- en huisaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen			
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
			Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten			
		.9.	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (incl. overzicht en detail foto's van kolk- en huisaansluitingen).			
		.2.	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden			
		.9	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren.			
			Digitaal aanleveren in dxf formaat versie 2010. Laagopbouw van de dxf dient volgens het NLCS te worden aangeleverd.			
			Tevens een land.xml bestand aanleveren vanuit de landmeetkundige inwinning en een BGT-bestand aanleveren (was/wordt bestand in stuf geo xml format). Het stuf geo bestand dient volledig valide en gecontroleerd te zijn middels de daarvoor aangewezen validator van het Kadaster of SVB-BGT. Validatie rapport vanuit de validatie-website dient meegeleverd te worden.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
24			De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden.				
			Gegevens dienen compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering).				
241			Funderingen				
241010	800199		Vorbereidende werkzaamheden				
			Profileren en verdichten ondergrond.	m2	6.720,00	V	
			Situering: cunetten in nieuw profiel				
			Betreft: bestaande geroerde ondergrond waar				
			nieuwe fundering wordt aangebracht				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V..				
			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.				
242			Aanbrengen funderingen				
242010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	5.030,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet rijweg in nieuw profiel.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 242090	ton			2.515,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 241010				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
242020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	300,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet parkeervakken in nieuw profiel.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 242090	ton			150,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 241010				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
242030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	330,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet torroir in nieuw profiel.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 242090	ton			165,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 241010				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
242040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	310,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet torroir in nieuw profiel.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 242090	ton			155,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 241010				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
242050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet inrit in nieuw profiel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 242090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241010 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00	V
				ton		75,00 I
242060	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet inrit in nieuw profiel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 242090 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241010 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	600,00	V
				ton		300,00 I
242090	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. T.b.v. bestekspostnr(s). 242010 t/m 242060 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .9. Leveren op de plaats van verwerking.	ton	3.360,00	V
				ton		3.360,00 L
25			Verhardingen			
251			Bitumineuze verhardingen			
2510			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
251010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 251110 en 251120 en de freesvakken volgens bestekspostnr(s). 251020 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: type 1 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	4.205,00	V
				ton		1,68 L
251020	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen Totaal aantal aansluitingen 4 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans Resultaten (voor)onderzoek: samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 251130 .3. Dikte van de af te frezen laag: 35 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.	m2	35,00	V
251030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). 251130 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	m2	35,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251040	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s).	m	35,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK	m			35,00 L
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,035 m				
							
2511			<u>Asfalt CE</u>				
							
251110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	313,00	V	
			Situering: rijweg in nieuw profiel				
			Totaal 2085 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			313,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			242010				
							
251120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	313,00	V	
			Situering: rijweg in nieuw profiel extra tussenlaag t.h.v.				
			busstation				
			Totaal 2085 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			313,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van bestekspostnr(s). 251110				
							
251130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	186,00	V	
			Situering: rijweg in nieuw profiel				
			Totaal 2120 m2				
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			186,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 251120 en de freesvakken van				
			bestekspostnr(s). 251020				
							
252			Straatwerk				
							
2520			<u>Straatbakstenen</u>				
							
							
252020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	4.267,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 252030 t/m 252110				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste				
			55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag cq. zandbed				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3			213,40 L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	465,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			33.945,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			4,65 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
252040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	772,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			56.356,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			7,72 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
252050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	235,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			17.155,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			2,35 L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	V	
			Situering: inritten				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			7.300,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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 basaltsplit 1-3 mm..	m3			1,00 L
252070	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	260,00	V	
			Situering: inritten				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			18.980,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			2,60 L
252080	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	415,00	V	
			Situering: inritten				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			30.295,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			4,15 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252090	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.725,00	V	
			Situering: kruising Strabekerveldweg en rijweg tussen de				
			Strabekerveldweg en aansluiting Sint Gerlach.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: paars				
			voorzien van splintervrije kop	st			86.250,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OMBER KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			17,25 L
2521			<u>Straatbakstenen - vervolg</u>				
252110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	295,00	V	
			Situering: parkeervakken langs rijweg				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: zwart				
			voorzien van splintervrije kop	st			14.160,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: NERO DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			2,95 L
252120	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband	m	35,00	V	
			aanpassen.				
			Situering: parkeervakscheiding in parkeervakken langs rijweg				
			Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3				
			mm.				
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.1. . . .	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			88,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: wit				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: ARGENTI KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		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					
252130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	135,00	V	
			Situering: drempelopgangen 'schijn' plateau's in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			6.750,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: paars	st			4.500,00 L
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OMBER KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Kleur: wit	st			2.250,00 L
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: ARGENTI KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .9. . . .	In drempelfiguratie				
		. . .9. . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
252140	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband	m	4,00	V	
			aanpassen.				
			Situering: stopstreep Klaterstraat				
			Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3				
			mm.				
		3.	Verband bestrating: keperverband				
		.1.	Dwarsmarkering: strepen				
			Stopstreep, breed ca. 0,30 m				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			60,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: wit				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: ARGENTI KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		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				
252150	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: 1 - 1 streep fietssuggestiestrook Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm. 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: strepen 1 - 1 .1. Op straatlaag .9. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: wit voorzien van splintervrije kop Fabrikant: Wienerberger Product: ARGENTI KF Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	575,00 V	
252160	831199		Aanbrengen markering - figuratie - in bestrating. Situering: aansluiting Sint Gerlach Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm. Verband bestrating: keperverband Tekst '30' Op straatlaag Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: wit voorzien van splintervrije kop Fabrikant: Wienerberger Product: ARGENTI KF Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1,50 V	
252170	830199		Aanbrengen kantvoorziening, gevel. Situering: tussen gevel en aansluitend straatwerk in nieuw profiel Kantvoorziening: - Regupol 6510g - Breedte strip: 300 mm Bovenkant strip 10 mm onder bovenkant steen aanbrengen Aanbrengen conform voorschriften leverancier	m	80,00 V	
252180	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 252020 t/m 252130 .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	955,00 V	
2524			<u>Betontegels</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252410	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). t/m Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag cq. zandbed .3. Brekerzand	m2 m3	1,25 V	0,10 L
252470	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: markering 'haaietand' kruising Vroenhof - Putweg 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Symbooltegels haaietand, 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 met normaal facet, kleur grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	1,25 V	5,00 L
253			Herstraten			
253010	100599		Inzet stratenmakersploeg. 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 (m2) te aanstraten. Dit i.r.t. de inzet van de stratenmaker. Verrekening bijleveren bestratingsmaterialen geschied op stelpost 950030 Inzet: stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen (stratenmaker en handlanger).	uur	160,00 V	
253020	100599		Inzet stratenmakersploeg. Betreft het inzetten van een stratenmaker t.b.v. het opnemen en aanstraten van aanliggende trottoirs 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 (m2) te aanstraten. Dit i.r.t. de inzet van de stratenmaker. Verrekening bijleveren bestratingsmaterialen geschied op stelpost 950030 Inzet: stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen (stratenmaker en handlanger).	uur	40,00 V	
254			Kantlagen			
2541			<u>Kantlagen</u>			
254110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in nieuw profiel 1.3. Bestaand uit 3 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur: zwart voorzien van splintervrije kop Fabrikant: Wienerberger Product: NERO DF Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m m3 st	1.525,00 V	22,90 L 22.875,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254120	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	145,00	V	
			Situering: inritten en oversteekplaatsen in nieuw profiel				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering	m3			7,30 L
		9.	4 strekken straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 85 mm	st			2.900,00 L
			kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			1 strek straatbakstenen standaard dikformaat, dikte 85 mm	st			725,00 L
			kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
254130	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	21,00	V	
			Situering: inritten Strabeek 5 - 11 in nieuw profiel.				
			Verlaagd aanbrengen met 6 cm zicht.				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering	m3			1,10 L
		9.	4 strekken straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 85 mm	st			420,00 L
			kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA KF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			1 strek straatbakstenen standaard dikformaat, dikte 85 mm	st			105,00 L
			kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop				
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
255			Betonbanden				
2551			<u>Trottoirband 180/200</u>				
255110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	800,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			40,00 L
			voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			800,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- 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					
255120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel	m	58,50	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,93 L
			voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			75,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,785 m	st			35,00 L
			- R= 0,50 m, uitw	st			16,00 L
			- R= 8,00 m, uitw	st			24,00 L
			- R= 12,00 m, uitw	st			
255130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel	m	1,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,05 L
			voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			1,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- verloopbanden, l = 1,00 m	st			1,00 L
			- ==> m.v., links	st			
255140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel	m	7,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,35 L
			voorzien van steunrug				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			7,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- verloopbanden, l = 1,00 m	st			3,00 L
			- ==> 50/200x200 mm, links	st			4,00 L
			- ==> 50/200x200 mm, rechts	st			
255180	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 255110 en 255120	st	90,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Trottoirband 180/200 x 200/250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
2553			<u>Geleideband 50/200</u>				
255310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel	m	505,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			25,25 L
			voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			505,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
255320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting trottoir Julianastraat in nieuw profiel	m	17,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,85 L
			voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			22,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,785 m	st			12,00 L
			- R= 3,00 m, uitw	st			10,00 L
			- R= 4,00 m, uitw	st			
255330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel	m	3,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,15 L
			voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			4,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Hoekstukken				
			- Hoekstuk 135 gr., uitw	st			2,00 L
			- Hoekstuk 135 gr., inw.	st			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					
255340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,15 L
			voorzien van steunrug				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st			3,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> m.v., links	st			1,00 L
			- ==> m.v., rechts	st			2,00 L
255390	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 255310 en 255320				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 200/250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
2555			<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
255510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	640,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel t.b.v.				
			perceelsgrenzen				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			19,20 L
			voorzien van steunrug				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			640,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
255520	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	65,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 255510				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.3.	Opsluitband 60 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
2556			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
255610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	730,00	V	
			Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			29,20 L
			voorzien van steunrug				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			730,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
255640	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	75,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 255610				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
26			Bijkomende werkzaamheden				
260			Bebording				
260010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	3,00	V	
			Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage				
		4.	In een bestrating c.q. 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					
260020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage Bijzonderheid: verkeersbordpalen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211050 4. In een bestrating c.q. het maaiveld. .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis . .3. . . . Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V	
260040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage Bijzonderheid: verkeersborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211030 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 260010 t/m 260020 . . .2. . . Afmetingen volgens type I verkeersborden, voor modelnummers zie de bebordingsbijlage2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	14,00	V	
260050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 260010 t/m 260020 . . .2. . . Afmetingen volgens type I verkeersborden, voor modelnummers zie de bebordingsbijlage9. Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V	
261			Mantelbuizen				
261010	283899		Aanbrengen mantelbuizen. Situering: op aanwys van directie Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen	m	75,00	V	
261011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. Landbouw/natuur (7 m3) - 225020 , ind. kl. Wonen (6 m3) - 225030 , ind. kl. Industrie (6 m3)	m3			19,00 I
261012	283801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 261011 1. Lengte: tot ca. 10 m .1. PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord . .2. . . . Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			13,00 I
261013	240122		Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging1 De aanvulling verdichten	m3			19,00 I
262			Markeringen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2622			<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>				
262210	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	710,00 V		
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering: fietssuggestiestrook in nieuw profiel				
		3.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		301,75 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 8,5 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
2623			<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>				
262320	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	1,50 V		
			markeringsmateriaal.				
			Situering: rotonde in nieuw profiel				
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken				
			Driehoeken:				
			0,50 x 0,50 m	st		6,00 I	
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		12,75 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 8,50 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
262360	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	16,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Situering: drempelopgangen bij 'schijn' plateau's in nieuw profiel				
		9.	Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau 50 km/h				
			maatvoering lengtestrepen conform CROW publicatie				
			344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten"				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		136,00 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 8,50 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
2624			<u>Coating</u>				
262410	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	910,00 V		
			Situering: fietssuggestiestroken in nieuw profiel				
		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		2,28 I	
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton		10,01 I	
		. . .2. .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en				
			de aansluitende weggedeelten opzuigen				
262411	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		910,00 I	
			Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . .	Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262412	814111		Leveren bindmiddel.	ton		2,28	I
			Bindmiddel:	ton		2,28	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				
262413	814112		Leveren afdek materiaal.	ton		10,01	I
			Afdek materiaal:	ton		10,01	L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier (rood-bruin)				
			- 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				
262420	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	200,00	V	
			Situering: kruising Strabekerveldweg en aansluiting rotonde in nieuw profiel				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2	ton		0,50	I
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton		2,20	I
		.2.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
262421	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		200,00	I
			Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
262422	814111		Leveren bindmiddel.	ton		0,50	I
			Bindmiddel:	ton		0,50	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				
262423	814112		Leveren afdek materiaal.	ton		2,20	I
			Afdek materiaal:	ton		2,20	L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier (rood-bruin)				
			- 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				
263			Straatmeubilair				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263010	109999		Aanbrengen zitbank. Situering: nabij aansluiting Sint Gerlach, exacte locatie in overleg met de directie In een bestrating Zitbank met rugleuning: - Fabrikaat: Velopa - Type: BN bank - Uitvoering: hout - Materiaal: - glad beton (poten) - grenen geïmpregneerd (zitting) - Kleur: transparant - Afmeting: - hoogte: 780 mm - lengte: 2000 mm - breedte: 730 mm - Plaatsing: - in mv Inclusief montage, grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
263020	109999		Aanbrengen afvalbak. Situering: nabij aansluiting Sint Gerlach en kruising Strabekerveldweg, exacte locatie in overleg met de directie In een bestrating Afvalbak: - Fabrikaat: Vconsyst - Type: Capitole Prestige Large met bioblik - Staanders: staal, thermisch verzinkt en gecoat - Kleur: standaard - Uitvoering: zonder betonvoet - Inhoud: 70 liter - Buitenbak: staal, verzinkt en gecoat - Kleur: RAL 6009 (dennengroen) - Plaatsing: - in mv (met beton) Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
263030	109999		Aanbrengen houten routepaal. Situering: zie verhardingstekening Inclusief vervoer vanuit het materialendepot In het maaiveld cq. een bestrating Houten routepaal, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211160 Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	3,00	V	
				st			3,00 H
263040	109999		Aanbrengen schampblok. Situering: rotonde In het maaiveld cq. een bestrating Betonnen schampblok: - Afmeting: 600x400x350 mm Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	8,00	V	
				st			8,00 L
263050	109999		Aanbrengen infobord. Situering: kruising Strabekerveldweg In het maaiveld cq. een bestrating Houten infobord, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211170 Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 H



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265			Aanbrengen groenvoorzieningen Alle werkzaamheden ten behoeve van de groenvoorzieningen dienen uitgevoerd te worden door een aannemer die beschikt over een Groenkeur-certificaat op basis van BRL Groenvoorziening (of gelijkwaardig) en BRL Boomverzorging (of gelijkwaardig).				
2650			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
265010	222105		Spitten of ploegen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 224150 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	1,90	V	
265020	222107		Frezen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 224150 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	1,90	V	
265030	221131		Egaliseren. Situering: gespitten plantvakken en bermen van bestekspostnr(s). 265010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 224150 Bijzonderheid: direct egaliseren na het spitten of ploegen van volgens bestekspostnr(s). 265010 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1,90	V	
2652			<u>Hagen</u>				
265210	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Haagplantsoen - Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed	EUR st st		N	1.440,00 I 1.440,00 L
265220	514299		Planten van haagplantsoen. Situering: haagvakken in nieuw profiel volgens verhardingstekening en de plantsoenlijst.	st	1.440,00	V	
265221	510303		Maken plantgat. Situering: nieuw aan te planten haagplantsoen 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			1.440,00 I
265222	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 9. Haagplantsoen, wortelgoed	st st			1.440,00 I 1.440,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265223	514208		Planten van haagplantsoen. Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 224150 Plantmateriaal: - Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed Te leveren volgens bestekspostnr(s). 265210 .4. Blokhaag; plantverband driehoeksverband, 16 st/m2 .2. In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 265221 .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden .1. Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 266 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.	st		1.440,00	I
				st		1.440,00	I
265230	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 265223 Aantal blokhagen: 10 st 4. De zijkanen en de bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag .3. Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m .2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Aantal beurten: 1 .1. Haag terugsnijden tot 0,80 m boven maaiveld .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	240,00	V	
2654			<u>Bermen</u>				
265410	512101		Zaaien. Situering: berm in nieuw profiel volgens verhardingstekening Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 266 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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Barenburg Bar Roadside B3 volgens de laatste 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	are	1,10	V	
				kg			1,65 L
266			Onderhoud groenvoorzieningen zie onderhoudstermijn onder 1.06 van dit bestek				
2660			<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>				
266010	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 digitaal in pdf-formaat aanleveren.	EUR		N	
2663			<u>Hagen</u>				
266310	514210		Inboeten beplanting Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 265220 9. Haagplantsoen .2. 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				
266320	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 265220 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 266350 Grondsoort: teelgrond 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m .2. Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (150 meter per beurt)	m	3.600,00	V
266330	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 265220 Aantal blokhagen: 10 st 4. De zijkanten en de bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag .2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .2. Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	6.800,00	V
266350	514410		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 265220 2. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m .2. Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (150 meter per beurt) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	3.600,00	V
2664			<u>Bermen</u>			
266410	512501		Maaien berm en taluds. Situering: berm volgens bestekspostnr(s). 265410 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 266420 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 (1,1 are per beurt) Uitvoering medio juni en medio oktober	are	4,40	V
266420	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien berm en taluds. Situering: berm volgens bestekspostnr(s). 265410 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 (1,1 are per beurt) 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	4,40	V
266430	512505		Bijmaaien rondom bomen. Situering: nieuwe en/of bestaande bomen in berm volgens bestekspostnr(s). 165410 9. Rondom bomen in berm of talud eerst bijmaaien en dan maaien volgens post 265410 .2. Gerekend is met 2 beurten per jaar	st	160,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			FASE 3 - OV-overstappunt			
30			Verkeersmaatregelen			
			Alle toe te passen verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden conform de CROW richtlijn "Werk in Uitvoering 96A/96B" Bij afwijkingen dient altijd overleg en toestemming te zijn van de opdrachtgever.			
301			Vorbereidende werkzaamheden			
302			Tekeningen			
302010	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N
			Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen te treffen volgens paragraaf 304			
			Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het plan van aanpak.			
		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 UAV overleggen.			
			Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen.			
		.4.	Aantal uit te werken fases: 1 (circa 2 tekeningen), afhankelijk van het door de aannemer op te stellen Plan van Aanpak.			
		.1.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
304			Afzettingen			
304020	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rijweg.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', figuurnummer 1205 d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st		2,00 I
			- C01	st		2,00 I
			- J16	st		2,00 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 _{wiu} = 30 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
306			Inspecteren verkeersmaatregelen			
306010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Verkeersmaatregelen aangebracht volgens paragraaf 304			
			Inclusief verslaglegging van de inspectie met foto's.			
			Verslaglegging iedere vrijdag op het einde van de dag aanleveren aan de directie.			
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
			Frequentie: 2 keer/dag			
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes			
			Frequentie: 2 keer/dag			
307			Boombescherming op bouwlocaties			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
307030	101603		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). 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels het aanbrengen van een flexibele drainage buis met kokos omhulsel.	st	5,00	V
31			Opruimingswerkzaamheden			
311			Terreininrichting			
311010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 38,5 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
312			Groenvoorzieningen			
312010	510103		Maaien gewas. Situering: gazons in bestaand profiel. 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.	are	1,10	V
312020	510103		Maaien gewas. Situering: gazons in bestaand profiel. 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.	are	34,50	V
312030	222107		Frezen. Situering: gemaaid gazon van bestekspostnr(s). 312010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 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	are	1,10	V
312040	222107		Frezen. Situering: gemaaid gazon van bestekspostnr(s). 312020 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	34,50	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312080	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: volgens opbreektekening Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	3,70	V
313			Verwijderen verhardingen			
3136			<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
313610	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. trottoir aansluiting Sint Gerlach 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.(s) 313620 (33 m2) Rekening houdend met 20% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	42,00	V
313620	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) , 313610 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer .9. Materialen na bewerking palletteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 313630 .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	33,00	V
313630	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 313620 1. Straatbakstenen standaard dikformaat .1. Vervoeren naar: materialendepot aannemer en ter plekke opslaan.	m2	33,00	V
3138			<u>Kantlagen en molgoten</u>			
313810	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg aansluiting Sint Gerlach in bestaand profiel. 1.3. Bestaand uit 3 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton .3. Straatbaksteen keiformaat .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	18,00	V
3139			<u>Kantopsluitingen</u>			
313910	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .9. Trottoirbanden 280/300x200 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	18,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313920	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 Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	28,00	V
316			Verwijderen riolering.			
3165			<u>Verwijderen riolering</u>			
316560	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen kunststof riool Ø315 mm t.b.v. aanbrengen nieuwe put Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 32 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 315 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	2,00	V
32			Grondwerk In hoofdstuk 32 van dit bestek dient er rekening te worden gehouden met een lagere productie a.g.v. PvE Archeologie in bijlage 7 en a.g.v. Ontpofbare Oorlogsresten in bijlage 8 van dit bestek.			
320			Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem			
320010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 321 t/m 328 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N
321			Grondwerk hoofdrinol			
3210			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>			
321010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf RWA-riool. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur. 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 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,91 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,85 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 326010, ind. kl. Landbouw/natuur (255 m3)	m3	255,00	V
3211			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf RWA-riool.	m3	215,00 V	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,91 m			
		.9.	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 321130	m3		55,00 I
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr(s). 327082	m3		160,00 H
		1.	De aanvulling verdichten			
321120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf RWA-riool.	m3	32,00 V	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,91 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 321130	m3		32,00 I
		1.	De aanvulling verdichten			
321130	220321		Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). 321110 en 321120	m3	87,00 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		87,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
322			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen			
3220			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>			
322010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur. Taluds 1:0	m3	90,00 V	
		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			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (90 m3)			
322020	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur. Grondsoorten gescheiden ontgraven	st	16,00 V	
		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). - 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (8 m3)			
3221			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>			
322110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw en bestaand profiel	m3	60,00 V	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3		60,00 L
		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					
322120	240122		Aanvullen sleuf.	m3	30,00	V	
			Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw en bestaand profiel				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met	m3			12,00 L
			zand in aanvulling of ophoging				
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3			18,00 H
			volgens bestekspostnr(s). 327082				
		1.	De aanvulling verdichten				
323							
			Grondwerk verhardingen				
3230							
			<u>Cunetten ontgraven</u>				
323010	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	2.250,00	V	
			Situering: cunet parkeerterrein in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (2250 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,98 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 11,00 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
323020	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	17,00	V	
			Situering: cunet trottoir in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (17 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
3231							
			<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
323110	220399		Zand verwerken in cunet.	m3	1.415,00	V	
			Situering: cunet parkeerterrein in nieuw profiel				
323111	220301		Grond verwerken in cunet	m3			1.415,00 I
			Situering: cunet parkeerterrein in nieuw profiel				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			1.415,00 L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,62 m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 2285 m2				
		. .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 323112				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
323112	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			2.285,00 I
			Situering: cunet parkeerterrein in nieuw profiel				
			Grondsoort: zand in zandbed				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is				
			maximaal 0,62 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
324							
			Grondwerk cultuurtechnisch				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3240			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
324010	220101		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	410,00	V	
			Situering: groenvakken in nieuw profiel, verwijderen van				
			bestaande leeflaag				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (410 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 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				
324020	220101		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	40,00	V	
			Situering: haagvakken in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (40 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 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				
324030	220101		Grond ontgraven uit buffer	m3	250,00	V	
			Situering: buffer in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (250 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 2				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
3241			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
324110	220321		Leveren grond.	m3	16,00	V	
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in plantvakken				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
			Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur				
		.7.	Grondsoort: Urbangranulaat 70-45 (Leverancier BVB)	m3			16,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking 324130				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	120,00	V	
			Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in groenvakken				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse Landbouw / natuur.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 4 m3				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per gat				
			Diepte 1,0 m				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 326010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (60 m3)				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
		.9.	Aanvullen met BVB bomengrond verrijkt, e.e.a. conform	m3			60,00 L
			productbladen leverancier en volgens artikel 51.06.06, deel 3 in				
			dit bestek.				
			Gemengd met gebiedseigen grond (50/50)	m3			60,00 I
324130	510223	.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	16,00	V	
			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 Landbouw / natuur.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 16 m3				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat				
			Diepte 1,25 m				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 326010 , Ind. klasse Landbouw/natuur (16 m3)				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
		.9.	Aanvullen met urbangranulaat tot onderkant fundering, te	m3			16,00 I
			leveren volgens bestekspostnr(s). 324110				
		.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				
324140	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	10,00	V	
			Situering: boomvakken in nieuw profiel				
			Betreft: scheidingslaag tussen grondverbetering en menggranulaat				
			Grondsoorten: volgens bestekspostnr(s) 324110 en conform				
			milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		9.	Geotextiel:				
			- Type: Polyfelt-TS 10	m2			10,00 L
			- 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). 324130				
		.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					
324150	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: boomvakken in nieuw profiel. 2. Bij een te planten boom Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 324120 en 324130 .9. Verticale ventilatiebuis: 3,0 per boom Materiaal polyethyleen (PE), omhuld met nylon kous, kleur zwart. Verticale ventilatiebuis bestaat uit: - T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP) T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st - Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 1 mtr, verticaal aansluiten op T-stuk - Ventilatie-deksel. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, 1 st. Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Leverancier: Greenmax o.g.	st	31,00	V	
				m			93,00 L
324160	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: nieuw aan te planten bomen. 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,07 - 0,08 m Boompaal niet geïmpregneerd, Europees hardhout, duurzaamheidsklasse 2/3 .1. Boomband: 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	st	31,00	V	
				st			93,00 L
				st			93,00 L
324170	515399		Aanbrengen gietrand. Situering: nieuw aan te planten bomen. Toepassing: T.b.v. de bewatering van de wortelkruit AquaMax Gietrand 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 ¹ per rol, 30 cm hoog 3,12 m ¹ per boom Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Koppelprofielen: Koppelprofielen om gietranden te sluiten (type: koppeling30) Kokosmatten: Kokosmatten om onkruidvorming tegen te gaan Diameter kokosmatten: 100 cm (type: Coco Disk-100cm) Pennen: Pennen om kokosmat in de grond te bevestigen. Keuzemogelijkheid: Stalen pen of Biologisch afbreekbare pen Leverancier: GreenMax o.g.	st	31,00	V	
				m			96,72 L
				st			31,00 L
				st			31,00 L
				st			155,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324180	220301		Grond verwerken in plantvakken.	m3	38,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuwe haagvakken in nieuw profiel				
			Grondsoort: Teelgrond	m3			38,00 L
			Specificaties teelgrond:				
			- OS gehalte 8 tot 10 %.				
			- Leemgehalte 10-15 % schommelen.				
			- PH-waarde ca. 5.				
			- Lutumgehalte 3-4 %.				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 76 m2				
		. .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
324190	220301		Grond verwerken in groenvakken	m3	360,00	V	
			Situering: groenvakken in nieuw profiel				
			Grondsoort: Grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	m3			360,00 H
			327082				
		5.	Hoogte 0,36 m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 1000 m2				
		. .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
3242			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden -vervolg-</u>				
324210	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	1.550,00	V	
			Situering: bodem buffer, groen- en haagvakken in nieuw profiel				
			Grondsoort: teelgrond en conform milieukundig onderzoek				
			Aelmans ECO B.V.				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5				
		. .2. . .	Breedte oppervlak van 3,00 tot 7,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
324220	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	250,00	V	
			Situering: talud buffer in nieuw profiel				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.2. . . .	Talud 1: 2				
		. .2. . .	Breedte oppervlak van 1,80 tot 3,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
326			Grond vervoeren				
326010	220201		Grond vervoeren.	m3	3.406,00	V	
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V..				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
			Landbouw/natuur.				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s).				
			321010 , 322010 , 323010 , 323020 , 324010 t/m 324030 , 324120 , 324130 , 328110 en 361011				
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
327			Depot grond				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327010	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). 327050 en 327060 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N	
327020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw / natuur 5. Hoogte 3,00 m 4. Bovenoppervlakte 900 m2 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 326010	m3	3.406,00	V	
				m3			3.406,00 I
327050	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 327020 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	2.800,00	V	
				m2			1.300,00 L
				m2			1.500,00 L
327060	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 327020 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
327061	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			40,00 I
				st			40,00 L
				st			40,00 L
327070	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	2.868,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327071	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 36 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 326010 minus bestekspostnr(s). 327080	m3		2.868,00	I
327072	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw / natuur voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 328010 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 326010 minus bestekspostnr(s). 327080	m3		2.868,00	I
327080	220299		Grond ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	538,00	V	
327081	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 36 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 321110 , 322120 en 324190	m3		538,00	I
327082	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Landbouw / natuur 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 321110 , 322120 en 324190 .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 321110 , 322120 en 324190	m3		538,00	I
328			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
3280			<u>Algemene werkzaamheden</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
328010	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 327072 Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek 9. - In de partijkeuring dient aanvullend de analyse op PFOA, PFOS en GenX te zijn opgenomen om eventuele verontreiniging op PFAS aan te tonen - Rekening houdend met de tijdsduur van de analyses (minimaal 20 werkdagen). 1. 1 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: op USB-stick in pdf-formaat.	EUR		N	
3281			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
328110	102102		Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen 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 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 Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Landbouw/natuur. Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m Gemiddelde sleuflengte: 1,20 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 Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (3 m3)	m	3,00	V	
33			Riolering				
330			Hoofdruiol				
3309			<u>Riool van PVC</u>				
330910	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: rwa-hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 32 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024 .2.7. . . . Nominale middellijn 250 mm .1. 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof	m	100,00	V	
330920	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: rwa-hoofdruiol tussen compartimenten buffer in betonschotten in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 32 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024 .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm .1. 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof	m	6,00	V	
332			Kolkaansluitingen				
3320			<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm rwa</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
332010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	140,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 32				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			140,00 L
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
332040	252832	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			28,00 L
			steekmof				
			Maken inlaat.	st	11,00	V	
			Situering: inlaat in pvc-buis Ø250 ten behoeve van				
			kolkaansluiting PVC-buis Ø160 mm				
332050	252202	4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
332060	252202		Klikinlaat Ø160 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.	st			11,00 L
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen				
			op aansluitende buisdiameter)				
332070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			20,00 L
			zettingsmof, kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
332080	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
332090	252202		T-stuk 90°, kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
333	252202		Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			
3331	252202		rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Combikap, kleur grijs				
333	252202	. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
3331	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Combikap, kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			
			rubbermanchet				
333			Controleputten				
3331			<u>Prefab betonnen putten rwa</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
333110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V
			Situering: put 8859 en 8860			
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 32			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		2,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm			
			Gemiddelde puthoogte 1,78 m (putbodem-mv)			
			In te storten element(en):	st		4,00 I
			- Putwandinlaat Ø250 mm (pvc)	st		2,00 L
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st		1,00 L
			- Putwandinlaat 200x400 mm (hxb)	st		1,00 L
			Putwandinlaat voorzien van vuilrooster volgens bestekspostnr(s). 333420	st		1,00 I
			Spindelafsluiter aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 333410	st		1,00 I
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis			
		.2.	Afdekplaat van beton:	st		2,00 L
			- afmeting: 1100 x 1100 mm			
			- dik: 200 mm			
			- v.v. mangat 600 x 600 mm			
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3332			<u>Metselwerkputten gemengd</u>			
333210	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	V
			Situering: put 8861			
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 1,40 x 1,40 m, dik 200 mm	st		1,00 L
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st		90,00 L
			- Inwendige putafmetingen 800 x 800 mm			
			- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 1,07 m			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis	m3		0,50 L
			- Sterkteklasse C20/25			
			- Milieuklasse XF4			
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3			
		.1.	In te metselen element	st		3,00 I
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC)	st		1,00 I
			- putwandinlaat Ø315 mm (PVC)	st		2,00 I
		.1.	Afdekplaat van beton	st		1,00 L
			- afmeting: 1100 x 1100 mm			
			- dik: 200 mm			
			- v.v. mangat 600 x 600 mm			
3333			<u>Kunststof putten</u>			
333310	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	5,00	V
			Situering: put 8854 t/m 8858			
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 32			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		5,00 L
			- Type: Tegra 800 inspectieput			
			- Leverancier: Wavin Nederland B.V.			
			- Gemiddelde puthoogte: 2,39 m (bodem put-maaiveld)			
			- Aansluitingen:	st		10,00 I
			- PVC buis Ø160 mm	st		1,00 L
			- PVC buis Ø250 mm	st		6,00 L
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC)	st		3,00 L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		.9.	Betonnen oplegging 900 x 900 mm; dik 200 mm			
			Voorzien van opening met middellijn 600 mm en in hoogte verstelbaar telescoopstuk met bijpassende rubberring.	st		5,00 L
3334			<u>Bijzondere voorzieningen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333410	252899		Aanbrengen spindelafsluiter. Situering: in put 8858 Spindelafsluiter met frame. 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	st	1,00	V	
				st			1,00 L
333420	252799		Aanbrengen vuilrooster. Situering: in put 8858 RVS vuilrooster t.p.v. instroomopening 200x400 mm (hxb) Raamwerk van platstaal, spijlen van rondstaal. Bevestiging op de putwand met de benodigde RVS-bevestigingsmaterialen. Inclusief het maken van de bijbehorende ontwerp-tekening, constructietekening en berekeningen.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
333430	252699		Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton. Situering: t.p.v. uitstroom in de buffer Uitstroombak: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-V Uitstroombak Helling: 1:1 Afmeting (lxbxh): 400 x 420 x 360 mm Aansluiting: Ø250 mm PVC Toebehoren: - vuilrooster	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
333440	521199		Aanbrengen bestorting. Situering: t.b.v. instroom kolkaansluitingen buffer in nieuw profiel. Gerekend is met de waterstand N.A.P. n.v.t. m. Bestorting als bodem- en taludverdediging; talud 1:1 Bestortingsmateriaal: stortstenen welke moeten voldoen aan het besluit bodemkwaliteit Stortstenen met een gradatie van 100-200 mm (vlakke stenen) Dikte aan te brengen laag ca. 0,20 m In minimaal 10 cm parelbeton en afvoegen met parelbeton Gemiddeld 500 kg/m2 met een toegestane afwijking van 10%. Inclusief toepassen bekisting t.b.v. de randen met materiaal van de aannemer	m2	2,00	V	
				ton			1,00 L
				m3			0,20 L
334			Putranden, kolken en lijngoten				
3340			<u>Putranden</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
334050	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 V	
			Situering: putafdekking gemengd-hoofdruiol t.p.v. put in			
			elementenverharding			
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st		1,00 L
			D400 volgens NEN-EN 124			
			AQUAGATE P DYNAMIC 23:			
			Fabriekaat: SVA of gelijkwaardig;			
			Klasse: D400 (400kN);			
			Afm. uitw.: 740x740 mm;			
			Hoogte: 230 mm;			
			Mangat: Ø 520 mm;			
			Afdichtingsring: Chloropreen;			
			Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;			
		. . .1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk			
			en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		75,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
334060	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00 V	
			Situering: putafdekking gemengd-hoofdruiol t.p.v. putten in berm			
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st		5,00 L
			D400 volgens NEN-EN 124			
			AQUAGATE P DYNAMIC 23:			
			Fabriekaat: SVA of gelijkwaardig;			
			Klasse: D400 (400kN);			
			Afm. uitw.: 740x740 mm;			
			Hoogte: 230 mm;			
			Mangat: Ø 520 mm;			
			Afdichtingsring: Chloropreen;			
			Deksel uitvoering: zonder vergrendeling;			
			Opschrift op deksel: Deksel met tekst "RW".			
		. . .1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk			
			en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		375,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
334070	252799		Aanbrengen spijlenrooster.	st	1,00 V	
			Situering: put 8858			
			Incl. het opstellen van een tekening van het spijlenrooster ter			
			accordering van de directie.			
			Spijlenrooster met een scharnierend deksel	st		1,00 L
			Afm. 0,98x0,98 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.			
3342			<u>Kolken</u>			
334210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	7,00 V	
			Situering: straatkolk molgoot in nieuw profiel.			
			Bijzonderheden: Kolken schoon opleveren, vrij van zand.			
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk	m3		3,50 L
			gestabiliseerd zand aanbrengen			
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		7,00 L
			- Struyk Verwo Aqua o.g.			
			- P-line S 1360/90 GB1			
			- inclusief flex. achteraansluiting			
			diam. 160 mm.			
			- afm 450 x 350 x 900 m			
			- holling rooster: 30 mm			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel. Bijzonderheden: Kolken schoon opleveren, vrij van zand.	st	9,00	V	
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			4,50 L
		.4.	Straatkolk, klasse D400	st			9,00 L
			- Struyk Verwo Aqua o.g.				
			- P-line S 1300RS/85 GB1				
			- inclusief flex. achteraansluiting diam. 160 mm.				
			- afm 450 x 300 x 850 m				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
337			Tijdelijke voorzieningen				
337020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. waterdichtheidscontrole hoofdriool	EUR		N	
		1.	Aanbrengen afsluitingen Ø250				
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter.				
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen				
		1.	Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken				
			Betreft ca.7 kolken				
337030	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool in nieuw profiel	EUR		N	
		1.	Aanbrengen afsluitingen Ø300 mm				
		.9.	De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter.				
			De regen-water-afvoer waarborgen				
			De wijze waarop de regen-water-afvoer gewaarborgd wordt is ter keuze van de aannemer (Rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter.				
337040	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	
337041	103105		Aanbrengen hek. Minimaal aan te brengen hekwerk ca. 10 st. E.e.a. afhankelijk van de werklenkte	st			10,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st			10,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken				
			Afmetingen betonvoet:	st			10,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337060	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 9. Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie De aannemer dient rekening te houden met metalen kabeldragers	m	10,00	V	
338			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
338010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd riool Grootste putafstand: 22 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 250 mm . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 338030	m	70,00	V	10,00 L
338020	257511		Rioolput reinigen. Situering: put 8854 t/m 8859 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem . . .1. Puthoogte: tot 2,5 m1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 338030	st	6,00	V	
338030	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 338010 t/m 338020 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.	ton	3,10	V	
338040	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: 22 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Rond riool, profielafmetingen: volgens bestekspostnr(s). 338010 . . .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 25 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 12. Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng Nummering conform beheersysteem gemeente Valkenburg9 Rapportage analoog in 2-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat (GWSW bestand) en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	70,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
338050	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. Incl. het maken en aanleveren van een rapportage met de bevindingen.	m	70,00	V
339			Revisie riolering			
339010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken 1. Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen, kolk- en huisaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten 9. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (incl. overzicht en detail foto's van kolk- en huisaansluitingen). 2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden 9 Gegevens analoog in tweevoud aanleveren. Digitaal aanleveren in dxf formaat versie 2010. Laagopbouw van de dxf dient volgens het NLCS te worden aangeleverd. Tevens een land.xml bestand aanleveren vanuit de landmeetkundige inwinning en een BGT-bestand aanleveren (was/wordt bestand in stuf geo xml format). Het stuf geo bestand dient volledig valide en gecontroleerd te zijn middels de daarvoor aangewezen validator van het Kadaster of SVB-BGT. Validatie rapport vanuit de validatie-website dient meegeleverd te worden. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering).	EUR		N
34			Funderingen			
341			Vorbereidende werkzaamheden			
341010	800199		Profileren en verdichten ondergrond. Situering: cunetten in nieuw profiel Betreft: bestaande geroerde ondergrond waar nieuwe fundering wordt aangebracht Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.. 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	2.350,00	V
342			Aanbrengen funderingen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet parkeerterrein in nieuw profiel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 342080 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 341010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.800,00	V	
342020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet parkeervakken in nieuw profiel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. BVB Urbangranulaat 70-45 te leveren volgens bestekspostnr(s). 342090 .4. Aanbrengen conform voorschriften leverancier. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 341010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	550,00	V	
342080	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. T.b.v. bestekspostnr(s). 342010 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .9 Leveren op de plaats van verwerking.	ton	900,00	V	
342090	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. T.b.v. bestekspostnr(s). 342020 9. BVB Urbangranulaat 70-45, technische eisen conform productbladen leverancier en volgens artikel 51.06.07, deel 3 van dit bestek .9 Leveren op de plaats van verwerking.	ton	275,00	V	
35			Verhardingen				
352			Straatwerk				
3520			<u>Straatbakstenen</u>				
352000	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 352020 , 352040 t/m 352070 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag cq. zandbed .3. Brekerzand	m2	389,00	V	
352010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 313630 1. Straatbakstenen standaard dikformaat. .9 Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 352020 en 352040	m2	33,00	V	
				m3			19,50 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	19,00	V	
			Situering: trottoir aansluiting Sint Gerlach				
		9.	Straatbaksteen, dikformaat,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 352010	st			1.387,00 H
		.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			0,19 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
352030	831602		Leveren straatbakstenen.	st	803,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 352040				
		.4.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant	st			803,00 L
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
			Kleur: rood/bruin				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
352040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25,00	V	
			Situering: inrit aansluiting Sint Gerlach				
		9.	Straatbaksteen, dikformaat,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 352010 (14 m2)	st			1.022,00 H
			Bijleveren conform bestekspostnr(s). 352030	st			803,00 I
		.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			0,25 L
352050	831111		basaltsplit 1-3 mm.				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	135,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			9.855,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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			1,35 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					
352060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	95,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			6.935,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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				
352070	831111	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			0,95 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	115,00	V	
			Situering: trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			voorzien van splintervrije kop	st			8.395,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: OLIVA DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			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				
352080	831111	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			1,15 L
			basaltsplit 1-3 mm.				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	175,00	V	
			Situering: parkeervakomranding in nieuw profiel				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen				
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: zwart				
			voorzien van splintervrije kop	st			12.775,00 L
			Fabrikant: Wienerberger				
			Product: NERO DF				
			Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 65 x 85				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Op straatlaag van bomenzand volgens bestekspostnr(s). 352510				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			1,75 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					
352090	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 352020 , 352040 t/m 352080 .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	30,00	V	
3525			<u>Grasbetontegels</u>				
352510	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 352080 en 352520 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). 342020 .9. Bomenzand e.e.a. conform artikel 51.06.03, deel 3 van dit bestek	m2	495,00	V	
352520	831199		Aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: parkeervakken	m2	320,00	V	
352521	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: parkeervakken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .9. Op een ondergrond die is voorberekt conform bestekspostnr(s). 352510 9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.	m2			320,00 I
352522	220301		Grond verwerken in grasbetontegels T.b.v. bestekspostnr(s). 352521 Grondsoort: BVB Urban Grastegelsubstraat incl. graszaad e.e.a. conform artikel 51.06.09, deel 3 van dit bestek 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,12 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			28,80 I
352530	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken van grasbetontegels 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 352520 .1. Pasmaken door middel van zagen .5. Dikte 120 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	V	
354			Kantlagen en molgoten				
3541			<u>Kantlagen</u>				
354110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in nieuw profiel 1.3. Bestaand uit 3 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering 3. Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur: zwart voorzien van splintervrije kop Fabrikant: Wienerberger Product: NERO DF Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m	285,00	V	
				m3			4,30 L
				st			4.275,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
354120	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in nieuw profiel 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering3. Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur: zwart voorzien van splintervrije kop Fabrikant: Wienerberger Product: NERO DF Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m	100,00	V
3542			<u>Molgoten</u>			
354210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: molgoot in nieuw profiel 1.5. Bestaand uit 5 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering3. Straatbaksteen: standaard keiformaat Kleur: zwart voorzien van splintervrije kop Fabrikant: Wienerberger Product: NERO DF Afmetingen (mm) (lxbxh): ca. 200 x 100 x 80 Structuur: bezand Vormtype: vormbak Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m	70,00	V
355			Betonbanden			
3551			<u>Trottoirband 280/300</u>			
355110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg aansluiting Sint Gerlach in nieuw profiel 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug .9. Profiel 280/300 x 240 mm - Kleur: antraciet - verloopbanden, l = 1,00 m - ==> 300 x 120 mm, links - ==> 300 x 120 mm, midden - ==> 300 x 120 mm, rechts	m	17,00	V
355120	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 355110 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 280/300 x 240 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
3552			<u>Opsluitband 100 x 200</u>			
355210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting 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: antraciet - Rechte banden, l = 1,00 m	m	515,00	V
				m3		20,60 L
				st		515,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
355220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.	m	20,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,80 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			26,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,785 m	st			17,00 L
			- R= 2,00 m, uitw	st			9,00 L
			- R= 15,00 m, uitw	st			
355240	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 355210 en 355220	st	55,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
3553			<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
355310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel.	m	125,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			5,00 L
		.9.	Profiel 200 x 200 mm	st			125,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
355320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.	m	29,50	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,18 L
		.9.	Profiel 200 x 200 mm	st			38,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,785 m	st			17,00 L
			- R= 8,00 m, uitw	st			21,00 L
			- R= 12,00 m, uitw	st			
355340	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 355310 en 355320	st	15,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Opsluitband 200 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
3554			<u>Opsluitband 100 x 300</u>				
355410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.	m	30,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,20 L
		.9.	Profiel 100 x 300 mm	st			30,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
355420	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 355410	st	3,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Opsluitband 100 x 300 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
36			Bijkomende werkzaamheden				
360			Bebording				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
360010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00	V
			Situering: zie verhardingstekeningen en bebordingsbijlage			
			De borden bevestigen aan: lichtmast			
		.2.	Afmetingen volgens type I	st		4,00 L
			verkeersborden, voor modelnummers zie de bebordingsbijlage			
		.9.	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
361			Mantelbuizen			
361010	283899		Aanbrengen mantelbuizen.	m	25,00	V
			Situering: op aanwijs van directie			
			Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen			
361011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		7,00 I
			Taluds 1:0			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- 326010 , ind. kl. Landbouw/natuur (7 m3)			
361012	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st		5,00 I
			Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 361011			
		1.	Lengte: tot ca. 10 m			
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord	m		25,00 L
		.2.	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm			
		.1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		9,00 L
361013	240122		Aanvullen sleuf.	m3		7,00 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		7,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten			
362			Betonnen schotten			
362010	423599		Aanbrengen betonnen schotten.	st	2,00	V
			Situering: schotten tussen compartimenten buffer			
			Schotten t.b.v. waterberging in sloot.			
			Inclusief het maken van (werk-) tekeningen en berekeningen.			
			Betonnen schotten:	st		2,00 L
			- De minimale afmetingen van de schotten bedragen 6,50 x 1,00 x 0,10 m.			
			De schotten voorzien van opening Ø125 mm.			
			Schotten ingraven in sloot.			
			Inclusief het benodigde grond-, aanvul- en stelwerk.			
			Inclusief transport en hijsvoorzieningen.			
363			Aanbrengen groenvoorzieningen			
			Alle werkzaamheden ten behoeve van de groenvoorzieningen dienen uitgevoerd te worden door een aannemer die beschikt over een Groenkeur-certificaat op basis van BRL			
			Groenvoorziening (of gelijkwaardig) en BRL Boomverzorging (of gelijkwaardig).			
3630			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363010	222105		Spitten of ploegen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 324180 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	13,00	V	
363020	222105		Spitten of ploegen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .2. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	5,00	V	
363030	222107		Frezen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 324180 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	13,00	V	
363040	222107		Frezen. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	5,00	V	
363050	221131		Egaliseren. Situering: gespitten plantvakken, bloemrijk grasland en bermen van bestekspostnr(s). 363010 en 363020 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. en bestekpostnr(s). 324180 Bijzonderheid: direct egaliseren na het spitten of ploegen van volgens bestekspostnr(s). 363010 en 363020 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	18,00	V	
3631			<u>Bomen</u>				
363110	515203		Leveren bomen. 1. Bomen voor stedelijke toepassing .2. Te leveren bomen: Boomsoort: - Tilia cordata 'Greenspire', maat 20-25 - Ostrya carpinifolia, maat 20-25 - Amelanchier lamarckii, maat 20-25 - Prunus avium 'Plena', maat 20-25 .1. Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st st		N	31,00 I 23,00 L 1,00 L 4,00 L 3,00 L
363130	511599		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens verhardingstekening en de plantsoenlijst.	st	31,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363131	510303		Maken plantgat. Situering: nieuw aan te planten bomen Grondsoort: conform bestekspostnr(s). 324120 en 324130 .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		31,00	I
363132	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen met kluit	st		31,00	I
363133	515204		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen Bijzonderheid: bomen te leveren volgens bestekspostnr(s). 363110 Periode van planten : in het plantseizoen 2. Bomen met kluit , 4x verplant, maat 20-25 Te leveren volgens bestekspostnr(s). 363110 .2. In plantgaten volgens bestekspostnr(s). 363131 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .1. De boomspiegel vlak afwerken .1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 3661 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.	st		31,00	I
3632			<u>Hagen</u>				
363210	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Haagplantsoen - Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed	EUR		N	
363220	514299		Planten van haagplantsoen. Situering: haagvakken in nieuw profiel volgens verhardingstekening en de plantsoenlijst.	st	2.560,00	V	
363221	510303		Maken plantgat. Situering: nieuw aan te planten haagplantsoen .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		2.560,00	I
363222	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Haagplantsoen, wortelgoed	st		2.560,00	I
363223	514208		Planten van haagplantsoen. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Plantmateriaal: - Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed Te leveren volgens bestekspostnr(s). 363210 .4. Blokhaag; plantverband driehoeksverband, 16 st/m2 .2. In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 363221 .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein .1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 3663 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.	st		2.560,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363230	514299		Planten van haagplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens verhardingstekening en de plantsoenlijst.	m	130,00	V	
363231	510304		Maken plantsleuf. Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 324180 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Breedte plantsleuf: 0,30 m . . .1. . . . Diepte plantsleuf: 0,30 m1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren	m			130,00 I
363232	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 9. Haagplantsoen, wortelgoed	st st			650,00 I 650,00 L
363233	514208		Planten van haagplantsoen. Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 324180 Plantmateriaal: maat 80-100 - Fagus sylvatica, 80-100, wortelgoed Te leveren volgens bestekspostnr(s). 363210 .1. 1-rijig, 5 st/m . .2. . . . In plantgaten of plantsleuven . . .1. . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens paragraaf 3663 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.	st st			650,00 I 650,00 I
363234	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Grondsoort: conform bestekpostnr(s). 324180 1. Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm .1. Schoorpaal van hout: verduurzaamd europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm . .4. . . . Paalafstand: 3 m h.o.h. . . .1. . . . Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m1. Palen te lood aanbrengen	st st st			69,00 I 55,00 L 14,00 L
363235	103103		Aanbrengen gladde draad. Inclusief draadspanners .2. 2 spandraden; boven en onder gegalvaniseerde draad	m m			260,00 I 260,00 L
363250	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 363223 Aantal blokhagen: 7 st 4. De zijkanten en de bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag . .3. . . . Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m . . .2. . . . Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m1. Aantal beurten: 1 Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	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					
363260	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 363233 Aantal hagen: 1 st Lengte 130 m De zijkanalen 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 m1. Aantal beurten: 1 Haag terugsnijden tot 0,80 m boven maaiveld1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	330,00	V	
3634			<u>Bermen</u>				
363410	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.28 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 364 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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Barenburg Bar Roadside B3 volgens de laatste verschenen rassenlijst voor landbouwgewassen Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m22. . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	1,50	V	
363420	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.28 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 364 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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Cruydhoeck M1 Laag bloemrijk grasland volgens de laatste verschenen rassenlijst voor landbouwgewassen Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m22. . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	7,00	V	
				kg			2,25 L
				kg			1,75 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
363430	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.28 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 364 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 Cruydhoeck M1 Laag bloemrijk grasland 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	are	3,00	V
363440	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.28 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 364 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 W1 Wadi - lichte grond 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	are	2,00	V
363450	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel volgens teknr. B.28 Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 364 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 Cruydhoeck W1 Wadi - lichte grond 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	are	1,60	V
364			Onderhoud groenvoorzieningen zie onderhoudstermijn onder 1.06 van dit bestek			
3640			<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>			
364010	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



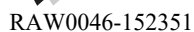
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3641			<u>Bomen</u>				
364110	515601		Inboeten bomen.	EUR		N	
			Situering: nieuw aan te planten bomen volgens				
			verhardingstekening				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 363130				
			en				
			.2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
364120	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na	EUR		N	
			oplevering van de aanplantwerkzaamheden.				
			Situering: nieuw aan te planten bomen volgens				
			verhardingstekening				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 363130				
		.1.	Water geven met water uit waterleidingnet				
			De aannemer draagt zorg voor de levering van het water				
		. .1. . . .	Bemesten toegestaan				
		. . .2. . .	Inclusief onkruidvrij maken boomspegel				
			Betreft ten minste 12 onderhoudsbeurten per jaar				
364130	515604		Beheersen snoeitoeestand in periode van nazorg na oplevering	EUR		N	
			van de aanplantwerkzaamheden.				
			Situering: nieuw aan te planten bomen volgens				
			verhardingstekening				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 363130				
		.9.	Snoeien conform bijlage 4 (begeleidingssnoei en				
			onderhoudssnoei) e.e.a. in overleg met de opdrachtgever.				
		. .1. . . .	Verwijderen van waterlot tot 3m boven maaiveld				
364150	515411		Controleren boomvoorziening.	st	62,00	V	
			Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 363130				
		2.	Betreft bovengrondse verankering				
		.1.	Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar				
		. .1. . . .	Rapportage digitaal aanleveren				
364160	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	12,00	V	
			Betreft bovengrondse boomverankering aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 324160				
		9.	Alle kapotte of verloren gegane boompalen en/of boombanden				
			vervangen				
		.1.	Boompaal:	st			12,00 L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,07 - 0,08 m				
			Boompaal niet geïmpregneerd, europees hardhout,				
			duurzaamheidsklasse 2/3				
		. .1. . . .	Boomband:	st			12,00 L
			Verankeren d.m.v. een autogordel zodanig dat er geen insnoering				
			kan ontstaan.				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m				
			.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
3643			<u>Hagen</u>				
364310	514210		Inboeten beplanting	EUR		N	
			Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 363220 en				
			363230				
		9.	Haagplantsoen				
			.2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
364320	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 363220 en 363230 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 364350 Grondsoort: teelgrond	m	8.400,00	V
		2.	Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. . 1. . . .	Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m			
		. . . 2. . .	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (350 meter per beurt)			
						
364330	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 363220 Aantal blokhagen: 7 st	m2	1.520,00	V
		4.	De zijkanten en de bovenkant van de haag			
		. 1. . . .	Betreft: blokhaag			
		. . 2. . . .	Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. . . 2. . .	Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november			
			Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld			
		 1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
						
364340	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 363230 Aantal hagen: 1 st Lengte 130 m	m2	1.320,00	V
		4.	De zijkanten en de bovenkant van de haag			
		. 1. . . .	Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m			
		. . 2. . . .	Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. . . 2. . .	Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november			
			Haag terugsnoeien tot 0,80 m boven maaiveld			
		 1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
						
364350	514410		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 363220 en 363230	m	8.400,00	V
		2.	Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. . 2. . . .	Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (350 meter per beurt)			
		 1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
						
3644			<u>Bermen</u>			
						
364410	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 363410 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 364420	are	6,00	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 (1,5 are per beurt)			
			Uitvoering medio juni en medio oktober			
						
364420	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 363410	are	6,00	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 (1,5 are per beurt)			
		 1	Maaisel 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				
364430	512501		Maaïen bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 363420 t/m 363450 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 364440 1. Ecologisch beheer . 2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg . . 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 . . . 4. Aantal maaibeurt(en): 4 per jaar in het eerste (13,6 are per beurt) Uitvoering medio mei, juli, september, oktober	are	54,40	V
364440	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 363420 t/m 363450 1. Ecologisch beheer . 2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg . . 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 . . . 4. Aantal maaibeurt(en): 4 per jaar in het eerste jaar (13,6 are per beurt) 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	54,40	V
364450	512501		Maaïen bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 363420 t/m 363450 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr(s). 364460 1. Ecologisch beheer . 2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg . . 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 . . . 2. Aantal maaibeurt(en): 2 per jaar in het tweede jaar (13,6 are per beurt) Uitvoering medio juni en medio oktober	are	27,20	V
364460	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen bermen en taluds. Situering: bermen volgens bestekspostnr(s). 363420 t/m 363450 1. Ecologisch beheer . 2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg . . 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 . . . 2. Aantal maaibeurt(en): 2 per jaar in het tweede jaar (13,6 are per beurt) 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	27,20	V
364470	512505		Bijmaaïen rondom bomen. Situering: nieuwe en/of bestaande bomen in bermen volgens bestekspostnr(s). 363410 t/m 363450 9. Rondom bomen in berm of talud eerst bijmaaïen en dan maaïen volgens bestekspostnr(s). 364410 en 364430 . . . 9. Gerekend is met 4 beurten per jaar voor het eerste jaar en met 2 beurten per jaar in het tweede jaar voor de bomen in een bloemrijk grasland. Gerekend is met 2 beurten per jaar voor de overige bomen.	st	170,00	V
365			Groenvoorzieningen algemeen			
365010	515299		Keuring plantmateriaal. Betreft: het keuren van de te leveren bomen volgens bestekspostnr(s). 363110 Keuring vindt plaats ter plaatse van door de directie te bepalen boomkwekerij. Reis afstand max. 130 km (enkele reis)	EUR		N
366			Uitzetwerkzaamheden			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
366010	109999		Uitzetwerkzaamheden nutssleuven. Betreft: het uitzetten van de nutssleuf incl. het instandhouden van de uitzetgegevens Na afronding van het bouwrijp maken en voordat de nutsbedrijven met hun werkzaamheden starten Inclusief het maken van eventuele benodigde tekeningen E.e.a. in overleg met de directie en de nutsbedrijven.	m	125,00	N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden				
61			Opsporingsonderzoek conventionele explosieve				
			Het opsporingsonderzoek dient plaats te vinden na het				
			verwijderen van de aanwezige verhardingen en funderingen en				
			vooraangaand aan de grondwerkzaamheden.				
			Alle te treffen maatregelen t.b.v. de bereikbaarheid tijdens het				
			onderzoek dienen in de prijs te zijn inbegrepen				
610010	169999		Opstellen projectplan.	EUR		N	
			Situering: werkzaamheden t.p.v. ongeroerde grond binnen het				
			gehele werkgebied				
			Betreft het opstellen van een projectplan conform het CS-OOO				
			en het vooronderzoek in bijlage 8 van dit bestek				
			Het projectplan dient vooraangaand aan de werkzaamheden ter				
			goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie en het bevoegd				
			gezag.				
610020	169999		(Non-) realtime oppervlakedetectie CE.	EUR		N	
			Situering: werkzaamheden t.p.v. ongeroerde grond binnen het				
			gehele werkgebied.				
			Betreft: het uitvoeren van en vlakdekkende (non-) realtime				
			oppervlakedetectie conform het CS-OOO geschikt om de				
			aanwezigheid van vermoedelijke conventionele explosieven				
			conform het vooronderzoek (bijlage 8) vast te stellen				
			Situering: conform het vooronderzoek				
			Type oppervlakedetectie, realtime of non-realtime, ter keuze				
			van de aannemer				
			Terreintype: asfaltverharding cq. bestrating				
			Perceelgrootte: ca. 40 are				
			Positiebepaling ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door				
			middel van RD-coördinaten) met een horizontale afwijking van				
			maximaal 0,05 m				
			Met inbegrip van een beoordeling van de meetgegevens en het				
			samenstellen van een rapportage.				
610030	169999		Opstellen proces-verbaal van oplevering.	EUR		N	
			Betreft het opstellen van een proces-verbaal van verklaring van				
			vrijgave explosieven				
			Opzet verklaring i.o.m. CS-OOO deskundige.				
65			Bouwkundige opname				
650010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
			Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde, kelders,				
			vloeren, plafonds en zolders van de woningen en opstallen				
			gelegen aan het totale werkgebied waar werkzaamheden worden				
			verricht.				
			Betreft een volledige bouwkundige opname.				
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen				
			opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase				
			(circa 165 woningen, kerk, horeca- en bedrijfspanden)				
		.9.	Bouwkundige vooropname:				
			- Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van				
			de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf.				
			Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en				
			21.00 uur) en in de weekenden.				
			Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren				
			bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten.				
			- De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende				
			panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden				
			van de door de "opnemer" uit te voeren				
			opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de				
			opname zal gaan plaatsvinden.				
			- Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van				
			gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het				
			dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			worden.				
			Minimaal opnemen:				
			- aanwezigheid van scheurvorming;				
			- aanwezigheid van vocht;				
			- de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en				
			bijzonderheden;				
			- de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool.				
			- Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft				
			zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als				
			ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde				
			bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben				
			van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal,				
			jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt				
			te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van				
			iedere buitengevel te worden gemaakt.				
			- Aanleveren van een originele rapportage en twee				
			kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponereerd te worden				
			bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen				
			na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de				
			rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd.				
			- De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij				
			de notaris gedeponereerd te worden.				
			- Opname is pas gereed als alle				
			eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben.				
			- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de				
			betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te				
			worden.				
			- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de start				
			van het werk.				
66			Algemene werkzaamheden				
661			Algemene werkzaamheden				
661010	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
			Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door				
			de aannemer worden gebruikt voor de				
			aan- en afvoer van materieel en materiaal.				
			Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag;				
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de				
			opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
661020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
			Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de				
			uitzetgegevens.				
			De aannemer dient bij het uitzetten van de				
			bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te				
			houden dat dat er aangesloten dient te worden op				
			de bestaande situatie/hoogtes.				
			Voordat gestart wordt met straatwerk dient de				
			aannemer de toezichthouder op de hoogte te				
			stellen van de nieuwe hoogtes.				
			Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen				
			en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit				
			te zetten.				
661030	101199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
			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.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661040	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	
661050	101199		Bestrijding stof, sproeien Betreft: het met water sproeien van de wegen cq werkstroken ter voorkoming van stofvorming. Sproeien bij droge perioden en indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.	keer	50,00	V	
661060	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 en t.b.v. benodigd (grond)transport, inzet graafmaterieel, ter voorkoming structuurbederf bodem. .9.9. Met materiaal van de aannemer T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	EUR		N	
661061	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein, op momenten dat fundering, bestrating, bodem(voorkoming structuurbederf) 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 en t.b.v. benodigd (grond)transport, inzet graafmaterieel, ter voorkoming structuurbederf bodem. .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik				
661062	101421		In stand houden rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661061				
661063	101441		Verplaatsen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661061				
661064	101431		Verwijderen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661061				
661070	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	
662			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662010	102301		Communiceren met derden. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden. 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente Valkenburg. .9. Verspreiden bij start werk en per uitvoeringsfase, met inzet van Betere Buren (SROI); .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 165 st.	EUR		N	
662020	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 2,00 m. breedte, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N	
662030	102301		Communiceren met derden. Betreft: het gedurende de uitvoering digitaal informeren van aanwonenden en belanghebbenden. 5. Wijze van communiceren: Aannemer dient gedurende de uitvoering aanwonenden en belanghebbenden pro-actief digitaal (te denken aan projectwebsite, en BouwApp) te informeren over o.a. de uitvoeringsplanning, contactpersonen, bereikbaarheid en omleidingen en afzettingen. Informatie betreffende het digitaal informeren dient de aannemers middels een bewonersbrief kenbaar te maken (inclusief het bezorgen van deze brief). .2. Verspreiden brieven door directie .2. Frequentie: minimaal 3 keer	EUR		N	
662040	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N	
662050	101199		Stakeholdersoverleg Betreft: Het actief benaderen en voeren van overleg, door de aannemer, met de stakeholders (bedrijven en instanties) met belangen binnen het werkgebied. Overleg dient t.b.v. het minimaliseren van de overlast voor deze bedrijven/instanties tijdens de uitvoering. Frequentie: 1 keer per 4 weken Aannemer draagt zorg voor de locatie. Aannemer verzorgt tevens voor verslaglegging en overhandigd deze binnen 7 kalenderdagen ter accordering 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					
662060	101199		Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement Betreft: - Het inventariseren van de stakeholders in en in de nabijheid van het plangebied. - Het opstellen van een (sub)faseringsplan dat aansluit bij de wensen en eisen van de stakeholders. Voorafgaand aan de informatieavond deze wensen en eisen inventariseren en verwerken in het op te stellen gedetailleerd werkplan en tijdschema. - Het opstellen van een communicatieplan, - Het treffen van maatregelen t.b.v. fasering en bereikbaarheid. - De coördinatie t.b.v. fasering en bereikbaarheid. - Afstemming met de omgeving en stakeholders. - Het houden van een vast inlooppmoment (wekelijks) voor vragen van burgers en belanghebbenden. Aannemer verzorgt tevens voor verslaglegging van de voor het werk van belang zijnde vragen en zijn antwoorden en overhandigd deze ter accordering aan de directie. - Het opstellen van een plan voor klachtenafhandeling; - Het bijhouden van een logboek waarin alle ondernomen 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 - 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 aannemer inventariseert. De aannemer dient zijn concept planning en Plan van aanpak digitaal te presenteren. De aannemer legt plannen, gedateerd en ondertekend, digitaal en analoog 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 aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, digitaal en analoog 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	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662070	100599		Inzet buurtconciërge Betreft de inzet van een buurtconciërge gedurende de uitvoering van het werk (vanuit SROI); eerste aanspreekpunt voor stakeholders, verrichten allerlei hand en spandiensten voor stakeholders, controleren verkeersmaatregelen, schoonhouden bouwterrein, verzamelen afvalcontainers, assisteren met laden&lossen e.d. Inzet 1,0 fte.	EUR		N	
663			Bouwhekken				
663010	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. 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.	EUR		N	
663011	103105		Aanbrengen hek.	st			30,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st			30,00 I
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st			30,00 I
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
			Met materiaal aannemer				
664			Archeologische begeleiding				
664010	240199		Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie 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.	dag	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				
664020	101299		Gebruik afsluitbare opslagcontainer 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.	EUR		N
665			Meldingen omgevingsloket			
665010	100199		Project aanmaken in Omgevingsloket DSO. Betreft: het aanmaken van een project in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) Inclusief het regelen van rol van initiatiefnemer en overige gemachtigden.	st	1,00	V
665020	100199		Graafmelding, Omgevingsloket DSO. Betreft: het doen van een graafmelding in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) In een project aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 665010 Inclusief startmelding vooraf en informatiemelding achteraf.	st	10,00	V
665030	100199		Graafmelding, Omgevingsloket DSO. Betreft: het doen van een graafmelding in sterk verontreinigde grond (volgens bijlage 5,14 en 15) in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) In een project aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 665010 Inclusief startmelding vooraf en informatiemelding achteraf.	st	2,00	V
665040	100199		Melding toepassen bouwstof, Omgevingsloket DSO. Betreft: het doen van een melding voor het toepassen van een bouwstof (m.u.v. avi-bodemassen en immobilisaat) in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) In een project aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 665010 Inclusief startmelding vooraf en informatiemelding achteraf.	st	10,00	V
665050	100199		Aanvraag omgevingsvergunning, Omgevingsloket DSO. Betreft: het (indien nodig) aanvragen van een omgevingsvergunning (o.a. omleiding via de autosnelweg) voor alle benodigde werkzaamheden bij de opdracht in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) Inclusief het aanleveren van alle benodigde gegevens en eventuele aanpassingen, aanvullingen of wijzigingen van een omgevingsvergunning.	st	1,00	V
666			Revisiegegevens			
666010	286401	9.	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: de volledige topografie (lijnenspel bestaande en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten, enz. 9. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de situatie verharding 9 Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het werk).	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Keet & kantoorinrichting				
700010	101201		Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
			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). 910010 en 910020				
		9.	De keet heeft een grootte van minimaal 40 m2, een kamer ca. 3 x				
			6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, een toilet en dient coronaproof te				
			zijn.				
			Stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten,				
			1 (afsluitbare) ladenkast, 1 nieuw ergonomische bureaustoel, 1				
			hoogte verstelbaar schrijfbureau met afsluitbare laden en				
			kapstokken				
			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 externe monitor HD24 inch inclusief USB-C displayport				
			aansluiting				
			1 USB-C dockingstation				
			1 toetsenbord				
		.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				
			verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone				
			handdoeken				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Inzet van werknemers en materieel Aansturing dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
81			Inzetten werknemers			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Grondwerker wegenbouw	uur	120,00	V
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Opperman bestrating	uur	120,00	V
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	80,00	V
810040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Straatmaker I	uur	120,00	V
810050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Landmeetploeg	uur	40,00	V
83			Inzet materieel			
830010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Minigraver (diverse bakken) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	V
830020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	V
830030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan (diverse bakken) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	V	
			Vrachtauto met aandrijving 6 x 6				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
830050	100516	.2.	Hydraulisch kipbaar	uur	80,00	V	
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
							
			Inzetten van een vrachtauto.				
			Vrachtauto met aandrijving 8 x 8				
830060	100513		Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de	uur	80,00	V	
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Laadvermogen: ten minste 20 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
							
			Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
			Rupskraan (diverse bakken)				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 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					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910040	610099		Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
			Kosten t.b.v. het afsluiten van een CAR- verzekering conform artikel 01.16.03 uit deel 3 van dit bestek.				
910050	610099		Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. de coördinatie van in elkander grijpende werkzaamheden conform artikel 01.09.02 en 01.11.01 uit deel 3 van dit bestek.				
910060	610099		Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
			Kosten t.b.v. het opstellen van een straatwerkplan en logboek conform artikel 83.13.02 uit deel 3 van dit bestek.				
910070	610099		Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
			Kosten m.b.t. het Veiligheids- en Gezondheidsplan. (conform eisen Standaard RAW Bepalingen resp. Deel 3, Art. 01.19)				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	150.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen				
950030	100301		Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten en aansluitingen trottoir.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Te leveren bestratingsmaterialen volgens bestekspostnr(s).				
			153010 , 153020 , 253010 en 253020				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950040	100301	 9. .	Stelpost herstel/ophogen koekoeken. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het aanpassen en herstellen van bestaande koekoeken en trappen, zodat er geen water-instroom (oppervlakkig) kan plaatsvinden. Koekoeken bijvoorbeeld (maatwerk per woning) voorzien van een opsluitband 6/20 met minimaal 8 cm zicht.	EUR	5.000,00	V
950050	100301	 9.	Stelpost 2 spots bodemverontreinigingen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Alle kosten die gemaakt worden voor het verwijderen en afvoeren van deze bodemverontreinigingen.	EUR	10.000,00	V
950060	100301	 9.	Stelpost omleggen K en L keermuren. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Alle kosten die gemaakt worden voor het omleggen van de kabels en leidingen t.b.v. de aanleg van keermuren bij de kruising Sint Gerlachstraat / Sint Gerlach.	EUR	10.000,00	V
950070	100301	 9.	Stelpost meubilair OV-overstappunt Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Alle werkzaamheden en leveranties t.b.v. het op aanwijs van de directie aan te brengen meubilair t.p.v. het OV-overstappunt.	EUR	100.000,00	V
950080	100301	 9.	Stelpost duiker Putweg. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Alle werkzaamheden en leveranties t.b.v. de op aanwijs van de directie aan te brengen duiker t.p.v. de Putweg, incl. putten, betonriool diam. 600 mm, grondwerk, vergroten greppel, enz.	EUR	20.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					



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





HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 02 Opneming**

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

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 02 De uren inzet werknemers en materieel in het bestek zijn bedoeld voor het opvangen van onvoorziene werkzaamheden alsmede inzet gerelateerde meerwerken binnen en gerelateerd aan het bestek, en worden als zodanig binnen het bestek afgerekend. Coördinatie van deze werkzaamheden / uren gebeurt door de aannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

01 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 bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.
- 05 Alle declaraties dienen bij de crediteuren administratie, voorzien van projectnaam en besteknummer, ingediend te worden.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 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.

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:
- kapvergunning;
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

HFD PAR ART LID

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 RWS voor het plaatsen van niet RVV-borden langs de autosnelweg.
- 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.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. Werkzaamheden openbare verlichting;
 - b. Werkzaamheden nutsbedrijven (aanleg nutstracé OV-overstappunt en onvoorziene werkzaamheden c.q. storingen);
 - c. Opnemen en opnieuw plaatsen ABRI's door Arriva;
 - d. Opnemen en opnieuw plaatsen informatiezuilen door RBL;
 - d. Opnemen en opnieuw plaatsen ANWB-bebording door NBD;
 - e. Werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
 - f. Bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers;
 - g. Civieltechnische werkzaamheden (buurt)gemeenten
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer



HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

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

01 12 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.

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

HFD PAR ART LID

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:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- werkfases 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

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in 3 hoofdfasen:
- Fase 1: Vroenhof
 - Fase 2: Strabeek
 - Fase 3: OV-overstappunt
- De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen gedetailleerd werkplan.
Het gedetailleerd werkplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 02 De aannemer dient in zijn gedetailleerd werkplan rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
De aannemer dient
- De aannemer dient direct na gunning te starten met de werkvoorbereiding (o.a. bestellen materialen, aanvragen vergunningen, opstellen werkplannen etc.)
 - De volgorde van de opgenomen hoofdfases is leidend.
 - Een gelijktijdige uitvoering van hoofdfase 1 en 2 is niet toegestaan. Fase 1 dient volledig te zijn afgerond alvorens er gestart mag worden aan fase 2.
 - Er mag pas worden gestart aan de volgende (sub)fase als de bereikbaarheid van de voorgaande (sub)fasen is gegarandeerd (minimaal in de puinfundering).
 - De subfasering dient zo ingedeeld te worden dat de winkels, kerk, horeca en bedrijven te allen tijden bereikbaar blijven. Met bijzondere aandacht voor het aanwezige tankstation in fase 1, waarbij de bereikbaarheid van minimaal 1 zijde dient te worden gegarandeerd.
 - De subfasering dient te worden afgestemd op de aanwezige zijwegen zodat deze wegen altijd via 1 zijde bereikbaar blijven. In het bijzonder de diverse doodlopend zijwegen.

HFD PAR ART LID

- g. De bereikbaarheid van het gebied achter de Stationsweg dient te worden gegarandeerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de hoogtebeperking van de Vauwerstraat (max. hoogte 2,90m)
 - h. Tijdens de het gehele werk dient een grootschalige omleiding te worden ingesteld via de A79 voor doorgaand verkeer.
 - i. De aannemer dient bij elke hoofdfase een bewonersavond te organiseren t.b. uitleg werkzaamheden e.d.
 - j. Het opbreken van de bestaande (asfalt)verharding mag maximaal bij 1 subfase tegelijkertijd gebeuren.
 - k. De deklaag dient per hoofdfase aangebracht te worden.
 - l. Waarborgen aanrijtijden van hulpdiensten.
 - m. De aannemer dient tijdens de ontgravingswerkzaamheden rekening te houden met e.e.a. conform het bureauonderzoek conflictperiode (bijlage 8). Ter plaatse van het OV-overstappunt (fase 3) dient een opsporingsproces conform CS-OOO uitgevoerd te worden. En voor fase 1 en 2 dient een projectinstructie gegeven te worden.
 - n. Tijdens de werkzaamheden dient de bereikbaarheid van de kerk te worden gegarandeerd. Er dient nauw afstemming te zijn met het kerkbestuur over eventuele plechtigheden, uitvaarten etc. zodat deze geen hinder (bereikbaarheid, lawaai etc.) ondervinden van de werkzaamheden.
 - o. Tijdens het gehele proces dient de aannemer zijn werkzaamheden (per fase proactief) af te stemmen met de busmaatschappij Arriva. Dit i.v.m. het omleiden van de buslijn (lijn 791)
 - p. Voor elke vakantieperiode (schoolvakanties regio Zuid, Pasen, Hemelvaart en Pinksteren etc.) dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfaltdeklaag). Dit betekent dat overgangen tussen oud en nieuw werk, geasfalteerd of dichtgestraat dienen te zijn;
 - q. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 tot 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangers- en fietsverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
 - r. Bij avond/nacht werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met geluidsbeperkende maatregelen zodat dit niet tot overlast leidt bij de omwonenden. Alle ontheffingen, berekeningen, metingen en communicatie naar de omgeving dient verzorgd te worden door de aannemer.
 - s. Voor het einde van elke werkdag ervoor zorgdragen dat het werkvak volledig is afgezet en afgesloten.
 - t. Er mogen geen losse stenen / materialen buiten de bouwhekken staan i.v.m. vandalisme.
 - u. Evenementen: De aannemer dient zich van evenementen bij de opdrachtgever in kennis te stellen. Gedurende deze periodes dienen deze locaties c.q. routes vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat er geen belemmeringen zijn voor de doorgang van het evenement. Bij start van de werkzaamheden dient er een definitieve afstemming plaats te vinden met de Evenementenkalender van de gemeente. Deze evenementen dienen opgenomen te worden in de planning van de aannemer.
 - v. De kapwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens de kapvergunning (omgevingsvergunning), nadat een schouw van de bomen heeft plaatsgevonden en pas na goedkeuring van de directie. Alle hierbij ontstane extra kosten zijn voor rekening van de aannemer.
 - w. Alle plantwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in het plantseizoen, vanaf 15 oktober tot en met 15 maart.
 - x. Uitvoeringsperiodes in combinatie met werkzaamheden / begeleiding derden zie bepaling 01.11.01.
 - y. De aannemer dient in het gedetailleerd werkplan rekening te houden met de levertijden van materialen.
 - z. Werkzaamheden in omgeving: De aannemer dient in het bereikbaarheidsplan in elk geval rekening te houden met c.q. zijn werkzaamheden af te stemmen op de volgende werkzaamheden in de omgeving:
 - Gemeente Meerssen
- 03 In het plan dient rekening gehouden te worden met het (dagelijks) laden en lossen ten behoeve van de bevoorrading van diverse bedrijven.
- 04 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig

HFD PAR ART LID

contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.

- 05 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 06 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven / stakeholders kenbaar te worden gemaakt. Aannemer dient de bedrijven / stakeholders actief te benaderen.
- 07 Ten tijde van volledige wegafsluitingen, dienen hulpdiensten minimaal 2 weken voor aanvang van deze afsluiting(en) in kennis te worden gesteld. De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 08 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - bedrijven en ondernemers in en rondom het plangebied;
 - kerk (kerbestuur);
 - Arriva.
- 09 De aannemer dient zorg te dragen voor een opgeruimd en geordend werkterrein. Dagelijks opruimen werkterrein en verzamelen afvalproducten in (afgesloten) containers. Gedurende de weekenden/feestdagen e.d. het werkterrein opgeruimd achterlaten en de afzettingen minimaliseren.
- 10 De aannemer dient bij de uitwerking van het gedetailleerd werkplan rekening te houden met de volgende eisen vanuit de hulpdiensten:
- Rekening houden met 40 meter eis binnen werkvak (opstelplaats volgens bouwbesluit 6.38 lid 3 en bluswatervoorziening volgens art. 6.30 lid 3);
 - Binnen werkvak looproutes in stand houden voor mindervaliden. Bij opbreken trottoirs loopschotten plaatsen op dusdanige wijze dat deze geschikt zijn voor ambulance personeel met brancard;.
- Gedurende rioolaanleg voorbereid zijn op toegankelijk maken bij calamiteit.
- Voorafgaand aan start werk en iedere fasewisseling middels fasetekening en bijbehorende data hulpdiensten informeren. Chronologische volgorde vermelden. Bij wijzigingen direct informeren.
 - Bereikbaarheid brandkranen garanderen tijdens werkzaamheden.
- Na de gunning zal een informatiemoment worden gehouden. De aannemer dient hierbij zijn werkplan te presenteren.

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 volledigheds 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

HFD PAR ART LID

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 terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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.

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.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Bewijs van oorsprong

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

01 14 31 Keuringen (in opdracht directie)

- 01 Indien de directie bouwstoffen buiten de bestekseisen voor de aannemer om wil laten keuren c.q. herkeuren zullen deze kosten, mits goedgekeurd, verrekend worden. Indien deze keuring afkeuring tot gevolg heeft dan zullen de kosten voor rekening van de aannemer zijn.

01 16 Verzekeringen**01 16 01 Bodemsaneringsverzekering**

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt € 5.000,-

01 16 03 C.A.R.-Verzekering

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemer(s) en installateur(s) een Constructie All Risk verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. Het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. Materiele schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbiljet verhoogd met de BTW.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
Op de verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn :
- € 1.250,- schade aan het werk;
 - € 1.250,- schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever.
 - € 1.250,- voor aansprakelijkheidsschaden
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of huisnummer van € 1.250,-.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk :
1. Ten gevolge van door verzekerde aannemer verrichten werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van dit bestek;
 2. Welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt,

HFD PAR ART LID

verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de gunning van het werk, bij de opdrachtgever indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk gebruikt worden.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 zijn de in artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard bedoelde acceptatiekosten altijd voor rekening van de aannemer tenzij in het bestek een andere regeling is opgenomen.

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 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, houtenschuttings etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland (bijlage 3).

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.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 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.

01 19 03 Geluidshinder

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

01 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

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 (5% regeling)

- 01 Algemeen deel

Social Return

De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het financiële 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



HFD PAR ART LID

eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coordinator 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 coordinator 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.

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 5% 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 Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
 - Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
 - Algemene Nabestaandenwet (ANW)
 - Dan wel rechtsoptvolgers van deze regelingen
- * Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van een 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

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

HFD PAR ART LID

overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Verantwoording en rapportage Social Return

- * Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- * De opdrachtnemer rapporteert periodiek ;Vconform 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 ;V indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
- * Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
- * Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- * Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
- * Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

Voldoen aan verplichting

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

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

Verantwoordelijkheid

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

HFD PAR ART LID

01 26 10 Social return regeling

- 01 Voor de social return regeling wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad.

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 het regulier huishoudelijk afval, grofvuil, groenafval, papier en pmd-afval geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 Voor meer informatie betreffende de tijdstippen en type afvalstromen wordt verwezen naar de afvalstromenwijzer van de betreffende ophaaldienst.

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 verantwoordelijk voor de juistheid en actualiteit van de informatie die wordt verstrekt en stemt de verstreking 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 3 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. 662080 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 te laten voeren door een medewerker die niet betrokken is bij de dagelijks uitvoeringsbegeleidingen van het werk (zoals de uitvoerder, hoofduitvoerder of projectleider.) Deze medewerker (0,2 fte) is gedurende de uitvoering beschikbaar en inzetbaar voor de coördinatie en de afstemming met de omgeving, bewoners, pachters, gemeentes, Rijkswaterstaat, nutsbedrijven en overige stakeholders en vergunningverlenende instanties. Deze medewerker is tijdens de uitvoering minimaal 1 dag(deel) fysiek aanwezig op het project. Daarnaast is de omgevingsmanager bij elke bouwvergadering aanwezig, frequentie minimaal elke 4 weken na opdracht tot en met einde uitvoering.

01 28 04 Digitaal opleverdossier

- 01 De aannemer dient, uiterlijk 10 werkdagen na oplevering, een digitaal opleverdossier aan te leveren, waarin alle lever- en stortbonnen, dagboek, certificaten, revisies enz. verwerkt zijn. Het opleverdossier dient te worden aangeleverd op een USB-stick.

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 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 bedoeld 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



HFD PAR ART LID

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;

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 Bestekswijzigingen

- 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."

01 33 Bodembescherming**01 33 03 Revisiegegevens en (deel) eindrapportages**

- 01 De aannemer verwerkt de revisiegegevens met betrekking tot het zoeken en ruimen van de explosieven op tekeningen.
De revisiegegevens dienen minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- begrenzing van het deelonderzoek;
 - begrenzing van het gebied waar de zoekactie is uitgevoerd;
 - begrenzing van het gebied waar een zoekactie niet mogelijk was;
 - de feitelijke ligging (situering) aangetroffen explosieven.
- De revisie dient verwerkt te worden op de digitale ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. De gegevens zowel digitaal in DWG-formaat en analoog (in 3-voud) aan de directie overhandigen.
- 02 De aannemer stelt na beëindiging van het onderzoek in een deellocatie van het verdachte gebied, een eindrapportage op met betrekking tot het zoeken en ruimen van de explosieven. De eindrapportage dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- omschrijving van uitgevoerde opsporing en ruiming werkzaamheden;
 - omschrijving van bijzondere situaties en afwijkingen van het werkplan;
 - omschrijving van soorten en hoeveelheden aangetroffen explosieven;
 - maatregelen die genomen zijn ter voorkoming van schade;
 - omschrijving niet onderzochte gedeelten;
 - revisiegegevens;
 - datum beëindiging werkzaamheden.
- 03 De kosten van het verwerken van de revisiegegevens en opstellen van de eindrapportages dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater

17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen

17 03 Informatie-overdracht, algemeen

17 03 06 Wachttijden

- 01 Wachttijden tot en met 2 etmalen worden niet verrekend.

17 07 Meet- en verrekenmethoden, algemeen

17 07 06 Wachttijden

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



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 gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa			
bouwstof	verdichte : m3 :	onverdichte : m3 :	volumieke massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg



HFD PAR ART LID

bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
bomensubstraat	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1900 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1050 kg
leem	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg

| Verstaan wordt onder:

| - vast : volume bouwstof na verdichting

| - los : volume bouwstof tijdens transport

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

04 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel 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/mm² na 28 dagen.

24 02 09 Treffen voorzieningen inkalven sleuven

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

24 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 vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
 - de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 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 Het is niet toegestaan om de verbindingen van de PVC buizen onderling en de hulpstukken te lijmen.
- 02 Het is niet toegestaan om PVC buizen aan te brengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 03 Opslag (optassen) van betonnen buizen dient volgens de voorschriften van de leverancier te geschieden.
- 04 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 02 05 Tijdelijke ondersteuning leidingwerk

- 01 Tijdelijke ondersteuning van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
- 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

HFD PAR ART LID

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
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 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.

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



HFD PAR ART LID

25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering

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

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

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

25 12 05 Transport boven rioolleidingen

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

25 12 06 Rioolputten

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

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Algemeen**

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

25 13 05 Revisie riolering

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen nadat de rioleringswerken (per hoofdfase) gereed zijn, dient de aannemer de volledige revisiegegevens digitaal 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.

HFD PAR ART LID

25 13 07 Eisen digitale rioolrevisie

- 01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel)
Bij gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
 - a. putten;
 - b. putnummers;
 - c. strengen (ligging riool);
 - d. hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - e. de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - f. huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
 - g. kolkaansluitingen;
 - h. het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - i. overige informatie;
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2010.dwg en PDF-formaat op USB-stick.
- 09 Alle ontstopningsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op USB-stick te worden aangeleverd.

25 13 08 Eisen analoge rioolrevisie

- 01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk- en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 03 Op de rioleringstekening 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. ontstopningsstukken) 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 behorende 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.



HFD PAR ART LID

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 per hoofdfase (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden bij de directie.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 02 Berekeningen en tekeningen van putten en buizen**

- 01 Van de volgende onderdelen dient de aannemer tekeningen en een statische berekening te vervaardigen:
 - Alle te leveren putten.Van de volgende onderdelen dient de aannemer een statische berekening te vervaardigen:
 - Alle toe te passen buizen en duikers c.q. u-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;
 - 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 (Uberschüttungsbedingung 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.

HFD PAR ART LID

- 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: $2 f_i = 60^\circ$.
 - diameter van O 400 tot O 700: $2 f_i = 50^\circ$.
 - diameter vanaf O 700: $2 f_i = 40^\circ$.
- 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.
 - 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.



HFD PAR ART LID

- 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/m³

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering, rioolreiniging

25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat

- 05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering, rioolinspectie

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie

- 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.



HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****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 BVB Urbansubstraat verrijkt, BVB Urbangranulaat, BVB grastegelsubstraat en BVB Bomenzand.

51 04 Risicoverdeling en garanties**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 BVB Urbansubstraat verrijkt, BVB Urbangranulaat, BVB grastegelsubstraat en BVB Bomenzand.

51 04 03 Vrijgekomen materiaal

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

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen



HFD PAR ART LID

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 BVB Urbansubstraat verrijkt, BVB Urbangranulaat, BVB grastegelsubstraat en BVB Bomenzand.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen**51 06 03 BVB Bomenzand 300**

- 01 Het bepaalde in artikel 51.06.03 lid 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11 en 13 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

- 14 Betreft zand van natuurlijke oorsprong

- 15 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 6,0 - 7,0 (NEN-EN 5750)
- EC	: 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride	: < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie:

- NO ₃ - (nitraat)	: 0,0 - 1,5 mmol/l
- NH ₄ ⁺ (ammonium)	: 0,0 - 0,9 mmol/l
- P _{tot} (fosfor)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- K ⁺ (kalium)	: 0,2 - 2,5 mmol/l
- Ca ²⁺ (calcium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg ²⁺ (magnesium)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO ₄ ²⁻ (sulfaat)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃ ⁻ (waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na ⁺ (natrium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl ⁻ (chloor)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer)	: 2,0 - 60 µmol/l
- Mn (mangaan)	: 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink)	: 0,1 - 1,0 µmol/l
- B (boor)	: 0,0 - 25 µmol/l
- Cu (koper)	: 0,1 - 1,0 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof)	: 30 - 120 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654)
- P ₂ O ₅ (fosfaat)	: 15 - 60 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 5793)
- K ₂ O (kalium)	: 10 - 40 mg / 100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium)	: 50 - 200 mg / kg. d.s. (Mg-CaCl)

- 16 Fysische eigenschappen:

- Organische stof	: 3,0 - 5,0 % (NEN-EN 5754)
- Lutum	: 1,0 - 4,0 % (NEN-EN 5754)
- Organische stof + lutum	: max. 8% (EN-EN 5754)
- M ₅₀	: 250 - 350 µm (NEN-EN 5753)
- D ₆₀ /D ₁₀	: < 2,5 (NEN-EN 5753)

- 17 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
----------------------	---

- 18 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.



HFD PAR ART LID

51 06 04 BVB urbansubstraat verrijkt (Bomengrond)

01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0	(NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,5 - 7,0	(NEN-ISO 10390)
- EC	: 0,3 - 1,5 mS/cm	(NEN-EN 13038)
- CEC-waarde	: > 70 mmol/l	(PPO Kas 1:2)
- Chloride	: < 200 mg/l	(NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃ +NH ₄ (stikstof)	: 0,2 - 4,0 mmol/l
- H ₂ PO ₄ (fosfaat)	: 0,0 - 2,0 mmol/l
- K (kalium)	: 0,2 - 4,5 mmol/l
- Ca (calcium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO ₄ (sulfaat)	: 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium)	: 0,2 - 2,5 mmol/l
- Cl (chloor)	: 0,1 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer)	: 0,5 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal (stikstof)	: 60 - 180 mg/100 gr d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅ (fosfaat)	: 20 - 100 mg/100 gr d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O (kalium)	: 20 - 120 mg/100 gr d.s.	(K-HCL)
- MgO (magnesium)	: 100 - 300 mg/kg d.s.	(Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 25 %-(m/m)	(NEN-EN 1097-5)
- Organische stof	: 7,0 - 10,0 % d.s.	(NEN 15935)
- Lutum	: 3,0 - 8,0 % d.s.	(NEN 5753)
- M50	: 250 - 350 µm	(NEN 5753)
- D60/D10	: < 3,0	(NEN 5753)
- Waterdoorlatendheid	: > 2,0 mm / min	(FLL Methode)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm)	: 49 - 59	%-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	: 28 - 38	%-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water	: 17 - 27	%-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur	: 45 - 55	%-(v/v) (WOK-methode RHP)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur	(NEN EN 16087-1)
- Onkruidruk	: < 25 stuks per m ²	(RHP Onkruidtoets)

05 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

06 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 07 BVB UrbanGranulaat 70-45

- 01 De pH (H₂O) 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% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H₂O) : 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):

- NO₃ (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH₄ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- H₂PO₄ (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
- SO₄ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chloor) : 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)
- P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (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)
- Lutum : 3,0 - 8,0 %-ds (NEN 5753, op voedingsgrond)
- CBR-waarde : > 65 (NEN-EN 13286-47)
- Droge dichtheid : 1.700 - 1.800 kg/m³ (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):

HFD PAR ART LID

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/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 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804).

51 06 09 BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad

01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,5 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC	: 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride	: < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃ +NH ₄ (stikstof)	: 0,2 - 4,0 mmol/l
- H ₂ PO ₄ (fosfaat)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- K (kalium)	: 0,5 - 4,0 mmol/l
- Ca (calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg (magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄ (sulfaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Si (silicium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃ (waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium)	: 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chloor)	: 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer)	: 2 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan)	: 0,3 - 10 µmol/l
- Zn (zink)	: 0,0 - 1,0 µmol/l
- B (boor)	: 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper)	: 0,1 - 1,0 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof)	: 50 - 200 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅ (fosfaat)	: 10 - 50 mg / 100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K ₂ O (kalium)	: 15 - 75 mg / 100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium)	: 50 - 200 mg / kg. d.s. (Mg-NaCl)

03 - Vochtgehalte : < 20 %-(m/m) (NEN-5754)
- Organische stof : 4,0 - 7,0 %-ds (NEN 5754)
- Lutum : 1,0 - 5,0 %-ds (NEN 5753)

04 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

05 Samenstelling graszaad EUROGRASS MaaiMinder

- Engels raaigras	: 10 %
- Veldbeemdgras, ras Limousine	: 20 %
- Roodzwenkgras gewoon	: 20 %
- Roodzwenkgras uitlopervormend	: 50 %
- Leverancier	: DSV Zaden Nederland o.g.
- Hoeveelheid graszaad	: 2 kg/m ³



HFD PAR ART LID

06 substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

07 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4

08 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (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 , BVB Urbansand 60-40 en BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad



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.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 07 Borden

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

62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes

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

62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering



HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

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

62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

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

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

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



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/mm²
onder fietspad >1,0 N/mm²

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

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

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

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

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeftlaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
 - Tijdstip: Nadat de kleeftlaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veezuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeftlaag 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 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 steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder 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 gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in

HFD PAR ART LID

lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.

- 15 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Als de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de (polymeer gemodificeerde) bitumen, deze niet verwerken.
- 17 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.
- 18 Naden tussen deklagen met meer dan 1 dB(A) verschil in geluidreductie dienen te worden uitgevoerd met een vliegende voeg tenzij deze samenvallen met een dagmaad.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

- 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 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.

HFD PAR ART LID

81 23 02 Gegevens asfalt

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

81 23 03 Gegevens weegproces

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

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**81 24 01 Kwaliteitsborging**

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 01 uit de Standaard dient de aannemer het onderzoek naar de eigenschappen van de aangebrachte asfaltverharding in het kader van zijn bedrijfscontrole uit te voeren conform artikel 81.24.04 en proef 63 van de Standaard
- 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.

HFD PAR ART LID

81 24 05 Onderzoeksresultaten

- 05 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 geldt: indien een deklaag van SMA 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 wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45.

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 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:

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

81 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

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**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 m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht.
Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking.
De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt.
Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."

81 27 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 bestratingsmateriaal 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.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

83 13 01 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 01.13.07

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.



HFD PAR ART LID

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 strek laag 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: 22.062

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Stort- en acceptatiekosten				
1	FASE 1 - Vroenhof				
10	Verkeersmaatregelen				
101	Vorbereidende werkzaamheden				
101010	Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N	
102	Tekeningen				
102010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
103	Algemeen				
103010	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	20,00	V	
104	Afzettingen				
104010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
104020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205-V	EUR		N	
105	Omleidingsroutes				
1051	<u>Hoofdomleiding</u>				
105110	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
105120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
105130	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
1053	<u>Omleiding fietser</u>				
105310	Toepassen omleidingsroutes, fietser	EUR		N	
106	Inspecteren verkeersmaatregelen				
106010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
107	Boombescherming op bouwlocaties				
107010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	5,00	V	
107020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	12,00	V	
107030	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	6,00	V	
107040	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	2,00	V	
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Terreininrichting				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
111020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	20,00	V	
111030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	55,00	V	
111040	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	10,00	V	
111050	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	12,00	V	
111060	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	2,00	V	
111070	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	18,00	V	
111080	Verwijderen zitbank, gem. depot	st	1,00	V	
111090	Verwijderen betonnen afzetpaal, afv. verw.	st	3,00	V	
111100	Verwijderen schampblok, afv. verw.	st	3,00	V	
111110	Verwijderen stootband, afv. verw.	st	5,00	V	
111120	Verwijderen afvalbak, gem. depot	st	3,00	V	
111130	Verwijderen fietsbeugel, verw. post	st	4,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111140	Verwijderen brievenbus, PostNL tijd. locatie.	st	1,00V		
111150	Aanbrengen brievenbus, PostNL van post.	st	1,00V		
111160	Verwijderen houten routepaal, verw. post.	st	9,00V		
111170	Verwijderen verkeerslichtmast, gem. depot	st	1,00V		
111180	Toepassen bescherming kunstwerken.	EUR	N		
112	Groenvoorzieningen				
112010	Maaien gewas, vlak.	are	3,90V		
112020	Frezen terrein, vlak.	are	3,90V		
112030	Verwijderen bomen, Ø <0,25 m, afv. verw.	st	4,00V		
112040	Verwijderen bomen, Ø 0,75-1,00 m, afv. verw.	st	2,00V		
112060	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m	105,00V		
112070	Verwijderen begroeiing, < 2 m, afv. verw.	are	1,00V		
113	Verwijderen verhardingen				
1130	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
113010	Zagen asfaltverharding, dik 160 mm.	m	13,00V		
113020	Zagen asfaltverharding, dik 130 mm.	m	44,50V		
113040	Zagen asfaltverharding, dik 70 mm.	m	2,60V		
113050	Zagen asfaltverharding, dik 80 mm.	m	2,50V		
113060	Zagen asfaltverharding, dik 240 mm.	m	121,00V		
113080	Zagen asfaltverharding, dik 140 mm.	m	6,00V		
113090	Zagen asfaltverharding, dik 270 mm.	m	5,50V		
1131	<u>Verwijderen markering</u>				
113110	Volledig verwijderen markering, thermoplast	m2	25,00V		
1132	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
113200	Frezen teervrij asfalt, dik 30 mm	m2	845,00V		
113210	Frezen teervrij asfalt, dik 30 mm	m2	885,00V		
113220	Frezen teervrij asfalt, dik 70 mm	m2	278,00V		
113230	Opbreken asfaltverharding, dik 130 mm.	m2	235,00V		
113240	Opbreken asfaltverharding, dik 90 mm.	m2	265,00V		
113250	Opbreken asfaltverharding, dik 80 mm.	m2	435,00V		
113260	Opbreken asfaltverharding, dik 70 mm.	m2	175,00V		
113270	Opbreken asfaltverharding, dik 240 mm.	m2	112,00V		
113280	Opbreken asfaltverharding, dik 160 mm.	m2	360,00V		
113290	Opbreken asfaltverharding, dik 100 mm.	m2	1.150,00V		
1133	<u>Teervrije asfaltverharding - vervolg</u>				
113300	Opbreken asfaltverharding, dik 220 mm.	m2	830,00V		
113310	Opbreken asfaltverharding, dik 190 mm.	m2	505,00V		
113320	Opbreken asfaltverharding, dik 200 mm.	m2	88,00V		
113330	Frezen teerhoudend asfalt, dik 60 mm, reparatievakken	m2	170,00V		
113340	Frezen teerhoudend asfalt, dik 60 mm, reparatievakken	m2	300,00V		
113350	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	1.496,00V		
113360	Vervoeren teervrij asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	251,00V		
1134	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
113410	Frezen teerhoudend asfalt, dik 40 mm.	m2	1.150,00V		
113420	Frezen teerhoudend asfalt, dik 50 mm.	m2	830,00V		
113430	Frezen teerhoudend asfalt, dik 50 mm.	m2	505,00V		
113440	Frezen teerhoudend asfalt, dik 40 mm.	m2	88,00V		
113450	Frezen teerhoudend asfalt, dik 35 mm.	m2	2.005,00V		
113460	Frezen teerhoudend asfalt, dik 35 mm.	m2	970,00V		
113470	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 140 mm.	m2	1.085,00V		
113480	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 130 mm.	m2	395,00V		
113490	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 170 mm.	m2	278,00V		
1135	<u>Teerhoudende asfaltverharding - vervolg</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113500	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 130 mm.	m2	1.545,00V		
113510	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton	1.131,00V		
113520	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	553,00V		
1136	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
113610	Opbreken straatbaksteen, df, <1,5 m, verw. post	m2	5,00V		
113620	Opbreken straatbaksteen, df, 1,5-3,0 m, verw. post	m2	33,00V		
113630	Opbreken straatbaksteen, df, >3,0 m, verw. post	m2	41,00V		
113640	Straatbaksteen, df, ontdoen van grond.	m2	63,00V		
113650	Vervoeren straatbaksteen, df.	m2	63,00V		
113660	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	1.295,00V		
113670	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	365,00V		
113680	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	180,00V		
113690	Opbreken betonstraatstenen, df, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	65,00V		
1137	<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>				
113700	Opbreken betonstraatstenen, H-profiel, <1,5 m, afv. verw.	m2	6,00V		
113710	Opbreken betontegels, 300x300x45, <1,5 m, afv. verw.	m2	710,00V		
113720	Opbreken betontegels, 300x300x45, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	2.410,00V		
113730	Opbreken betontegels, 300x300x45, >3,0 m, afv. verw.	m2	510,00V		
113740	Opbreken betontegels, 300x300x60, <1,5 m, afv. verw.	m2	185,00V		
113750	Opbreken betontegels, 300x300x60, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	445,00V		
113760	Opbreken betontegels, 300x300x60, >3,0 m, afv. verw.	m2	305,00V		
113770	Opbreken betontegels, 500x500x60, <1,5 m, afv. verw.	m2	17,00V		
113780	Opbreken natuursteen keien 80x80x110 mm, < 1,5, afv. verw.	m2	12,00V		
1138	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
113810	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, afv. verv.	m	58,00V		
113820	Opbreken kantlaag, 3 sbs, kf, afv. verv.	m	55,00V		
113830	Opbreken molgoot, 7 sbs, kf, afv. verv.	m	37,00V		
113840	Opbreken kantlaag, 1 bss, kf, afv. verv.	m	90,00V		
113850	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verv.	m	87,00V		
113860	Opbreken molgoot, 7 bss, kf, afv. verv.	m	215,00V		
113870	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	2.630,00V		
113880	Opbreken inritconstructies van betonstraatstenen, afv. verw.	m2	255,00V		
1139	<u>Kantopsluitingen</u>				
113910	Opbreken trottoirbanden 110/220x200 mm, afv. verw.	m	103,00V		
113920	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	2.455,00V		
113930	Opbreken trottoirbanden 280/300x200 mm, afv. verw.	m	40,00V		
113940	Opbreken scheidingsbanden 150/400x250 mm, afv. verw.	m	72,00V		
113950	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	955,00V		
113960	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	50,00V		
113970	Opbreken opsluitbanden 150x200 mm, afv. verw.	m	9,00V		
115	Verwijderen funderingen				
1150	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
115010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
1151	<u>Verwijderen funderingen</u>				
115110	Verw. funderingsl, dik 70 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	315,00V		
115120	Verw. funderingsl, dik 170 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	400,00V		
115130	Verw. funderingsl, dik 170 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	90,00V		
115140	Verw. funderingsl, dik 160 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	930,00V		
115150	Verw. funderingsl, dik 160 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	1.080,00V		
115160	Verw. funderingsl, dik 200 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	65,00V		
115170	Verw. funderingsl, dik 250 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	440,00V		
115180	Verw. funderingsl, dik 250 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	275,00V		
115190	Verw. funderingsl, dik 310 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2	10.100,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1152	<u>Verwijderen funderingen -vervolg-</u>				
115210	Verw. funderingsl, dik 170 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	120,00V		
115220	Verw. funderingsl, dik 20 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2	1.700,00V		
115230	Verw. funderingsl, dik 20 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	205,00V		
115240	Verw. funderingsl, dik 70 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	120,00V		
1153	<u>Funderingen vervoeren</u>				
115310	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof >MWB	m3	446,00V		
115320	Fundering vervoeren naar depot, landbouw/natuur	m3	1.230,00V		
115330	Fundering vervoeren naar depot, Industrie	m3	2.108,00V		
115340	Fundering vervoeren naar depot, matig verontreinigd	m3	20,00V		
115350	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof <MWB	m3	13,00V		
1154	<u>Depot funderingen</u>				
115410	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR	N		
115420	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof >MWB.	m3	446,00V		
115430	Fundering verwerken in depot, landbouw/natuur.	m3	1.230,00V		
115440	Fundering verwerken in depot, Industrie	m3	2.108,00V		
115450	Fundering verwerken in depot, matig verontreinigd	m3	20,00V		
115460	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof <MWB	m3	13,00V		
115470	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	3.800,00V		
115480	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
115490	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof >MWB.	m3	446,00V		
1155	<u>Depot funderingen -vervolg-</u>				
115510	Fundering ontgraven en afvoeren, landbouw/natuur.	m3	1.230,00V		
115520	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	2.108,00V		
115530	Fundering ontgraven en afvoeren, matig verontreinigd	m3	20,00V		
115540	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof <MWB	m3	13,00V		
1157	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
115710	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR	N		
116	Verwijderen riolering.				
1161	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
116110	Riolering reinigen, Ø200 mm, beton.	m	34,00V		
116120	Riolering reinigen, Ø300 mm, beton.	m	435,00V		
116130	Riolering reinigen, Ø400 mm, beton.	m	538,00V		
116140	Riolering reinigen, Ø500 mm, beton.	m	19,00V		
116150	Riolering reinigen, 400/600 mm, beton.	m	217,00V		
116160	Riolering reinigen, 500/750 mm, beton.	m	180,00V		
116170	Riolering reinigen, 600/900 mm, beton.	m	188,00V		
116180	Riolering reinigen, 700/1050 mm, beton.	m	51,00V		
116190	Rioolput reinigen, puthoogte < 2,5 m, opp. tot 1 m2	st	19,00V		
1162	<u>Reinigen en inspecteren - vervolg</u>				
116200	Rioolput reinigen, puthoogte < 2,5 m, opp. 1,0-2,0 m2	st	13,00V		
116210	Rioolput reinigen, puthoogte 2,5-4,0 m, opp. 1,0-2,0 m2	st	6,00V		
116220	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	130,00V		
116230	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	1.662,00V		
1163	<u>Vullen riolering</u>				
116310	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put, <0,25 m2	st	7,00V		
116320	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put, 0,25-0,50 m2	st	4,00V		
116330	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put, 0,50-1,0 m2	st	1,00V		
116340	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding, <0,25 m2	st	2,00V		
116350	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding, 0,25-0,50 m2	st	5,00V		
116360	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding, 0,50-1,0 m2	st	1,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
116370	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. 1,5 - 2,5 m, afv. verw.	st	19,00V		
116380	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. 1,5 - 2,5 m, afv. verw.	st	8,00V		
116390	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. 1,5 - 2,5 m, afv. verw.	st	5,00V		
1164	<u>Vullen riolering - vervolg</u>				
116400	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. 2,5 - 3,5 m, afv. verw.	st	3,00V		
116410	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. > 3,5 m, afv. verw.	st	3,00V		
116420	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø200 mm.	m	34,00V		
116430	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø300 mm.	m	435,00V		
116440	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø400 mm.	m	538,00V		
116450	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø500 mm.	m	19,00V		
116460	Vullen buitenwerking gesteld riool, 400/600 mm.	m	217,00V		
116470	Vullen buitenwerking gesteld riool, 500/750 mm.	m	180,00V		
116480	Vullen buitenwerking gesteld riool, 600/900 mm.	m	188,00V		
116490	Vullen buitenwerking gesteld riool, 700/1050 mm.	m	51,00V		
1165	<u>Verwijderen riolering</u>				
116510	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm, afv. verw.	m	37,00V		
116520	Verwijderen betonbuis, 500/750 mm, afv. verw.	m	15,00V		
116530	Verwijderen betonbuis, 600/900 mm, afv. verw.	m	280,00V		
116540	Verwijderen betonbuis, 700/1050 mm, afv. verw.	m	70,00V		
1166	<u>Opbreken putranden & putten</u>				
116620	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	44,00V		
116630	Verw. inspectieput, beton/metselw., 1,0-1,5 m ² , afv. verw.	st	1,00V		
116640	Verw. inspectieput, beton/metselw., 1,5-2,0 m ² , afv. verw.	st	2,00V		
116650	Verw. inspectieput, beton/metselw., 1,5-2,0 m ² , afv. verw.	st	4,00V		
116660	Verw. inspectieput, beton/metselw., 1,5-2,0 m ² , afv. verw.	st	3,00V		
1167	<u>Opbreken kolken</u>				
116710	Verwijderen kolk, afv. verw.	st	75,00V		
1168	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
116820	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	400,00V		
116830	Verw. keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	50,00V		
12	Grondwerk				
120	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
120010	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., basishygiëne	EUR		N	
121	Grondwerk hoofdriool				
1210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
121010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, sleufbek.	m3	8.700,00V		
121020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	1.100,00V		
121030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). dubbel	m	1.230,00V		
121040	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). enkel	m	310,00V		
1211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
121110	Aanvullen sleuf dubbel riool, sleufbek, zand.	m3	7.770,00V		
121120	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	890,00V		
121130	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	8.660,00V		
122	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
122010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	630,00V		
122020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansluitingen.	m	500,00V		
122030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	280,00V		
122040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, kolkaansluitingen.	m	50,00V		
122050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	94,00V		
122060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	75,00V		
1221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
122110	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	630,00V		
122120	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	280,00V		
123	Grondwerk verhardingen				
1230	<u>Cunetten ontgraven</u>				
123010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik gem. 0,41 m.	m3	270,00V		
123020	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken, dik gem. 0,33 m.	m3	60,00V		
123030	Grond ontgraven uit cunet fietspad, dik gem. 0,27 m.	m3	155,00V		
123040	Grond ontgraven uit cunet inritten, dik gem. 0,32 m.	m3	475,00V		
123050	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik gem. 0,28 m.	m3	350,00V		
123060	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik gem. 0,33 m.	m3	540,00V		
123070	Grond ontgraven uit cunet voetpad, dik gem. 0,20 m.	m3	35,00V		
123080	Grond ontgraven uit cunet metselwerkmuur, dik 1,00 m.	m3	20,00V		
1231	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
123110	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 200 mm.	m3	315,00V		
124	Grondwerk cultuurtechnisch				
1240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124010	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,50 m.	m3	300,00V		
1241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124110	Leveren grondverbetering bomen Urbangranulaat.	m3	192,00V		
124120	Leveren teelgrond.	m3	64,00V		
124130	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3	192,00V		
124140	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2	225,00V		
124150	Aanbrengen beluchtingssysteem, Airmax.	st	12,00V		
124160	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, LR90.	st	12,00V		
124170	Aanbrengen boompalen en boombanden	st	12,00V		
124180	Aanbrengen gietrand.	st	12,00V		
124190	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500mm.	m3	672,50V		
1242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden -vervolg-</u>				
124210	Profileren van oppervlakken.	m2	1.600,00V		
124220	Grond verwerken achter banden, dik 250 mm.	m3	12,00V		
125	Grond vervoeren				
125010	Grond afvoeren, Landbouw/natuur.	m3	2.293,00V		
125020	Grond afvoeren, Wonen.	m3	4.829,50V		
125030	Grond afvoeren, Industrie.	m3	6.603,00V		
126	Depot grond				
126010	Toepassen depot grond.	EUR	N		
126020	Grond verwerken in depot, Landbouw / natuur.	m3	2.293,00V		
126030	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	4.829,50V		
126040	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	6.603,00V		
126050	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	11.485,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
126060	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
126070	Grond ontgraven en afvoeren, Landbouw / natuur.	m3	2.293,00V		
126080	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	4.829,50V		
126090	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	6.603,00V		
127	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1270	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
127010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
1271	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
127110	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
127120	Opsporen kabels en leidingen.	st	124,00V		
128	Sanering				
1281	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
128110	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., rood vluchtig.	EUR	N		
1282	<u>Verwijderen funderingen</u>				
128210	Verw. funderingsl, dik 170 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	150,00V		
128220	Verw. funderingsl, dik 250 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	58,00V		
1283	<u>Fundering afvoeren</u>				
128310	Fundering afvoeren, Rood vluchtig	m3	40,00V		
13	Riolering				
130	Hoofdriool				
1302	<u>Riool van beton rond profiel, RWA, ongewapend</u>				
130210	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, M-S	m	307,20V		
130220	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, passtuk M-S	m	10,00V		
130230	Aanbr. betonbuis Ø400 mm, passtuk S-S.	m	18,00V		
130240	Maken passtuk uit betonbuis, Ø400 mm	st	10,00V		
130250	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, M-S	m	43,20V		
130260	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S	m	1,00V		
130270	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk S-S.	m	1,80V		
130280	Maken passtuk uit betonbuis, Ø500 mm	st	1,00V		
130290	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, M-S	m	456,00V		
1303	<u>Riool van beton rond profiel, RWA, ongewapend - vervolg</u>				
130310	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, passtuk M-S	m	9,00V		
130320	Aanbr. betonbuis Ø600 mm, passtuk S-S.	m	16,20V		
130330	Maken passtuk uit betonbuis, Ø600 mm	st	9,00V		
130340	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, M-S	m	84,00V		
130350	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, passtuk M-S	m	2,00V		
130360	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, passtuk S-S.	m	3,60V		
130370	Maken passtuk uit betonbuis, Ø700 mm	st	2,00V		
1304	<u>Riool van beton rond profiel, DWA, ongewapend</u>				
130410	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, M-S	m	420,00V		
130420	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, passtuk M-S	m	7,00V		
130430	Aanbr. betonbuis Ø400 mm, passtuk S-S.	m	12,60V		
130440	Maken passtuk uit betonbuis, Ø400 mm	st	7,00V		
130450	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, M-S	m	278,40V		
130460	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S	m	8,00V		
130470	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk S-S.	m	14,40V		
130480	Maken passtuk uit betonbuis, Ø500 mm	st	8,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130490	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, M-S	m	57,60V		
1305	<u>Riool van beton rond profiel, DWA, ongewapend - vervolg</u>				
130510	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, passtuk M-S	m	4,00V		
130520	Aanbr. betonbuis Ø600 mm, passtuk S-S.	m	7,20V		
130530	Maken passtuk uit betonbuis, Ø600 mm	st	4,00V		
1306	<u>Riool van beton rond profiel, RWA, gewapend</u>				
130610	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, M-S	m	132,00V		
130620	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, passtuk M-S	m	2,00V		
130630	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, passtuk S-S.	m	3,60V		
130640	Maken passtuk uit betonbuis, Ø700 mm	st	2,00V		
130650	Aanbrengen betonbuis Ø800 mm, M-S	m	21,60V		
130660	Aanbrengen betonbuis Ø800 mm, passtuk M-S	m	2,00V		
130670	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk S-S.	m	3,60V		
130680	Maken passtuk uit betonbuis, Ø800 mm	st	2,00V		
1307	<u>Riool van beton rond profiel, DWA, gewapend</u>				
130710	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, M-S	m	216,00V		
130720	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S	m	4,00V		
130730	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk S-S.	m	7,20V		
130740	Maken passtuk uit betonbuis, Ø500 mm	st	4,00V		
130750	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, M-S	m	19,20V		
130760	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, passtuk M-S	m	1,00V		
130770	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, passtuk S-S.	m	1,80V		
130780	Maken passtuk uit betonbuis, Ø700 mm	st	1,00V		
1308	<u>Riool van PVC</u>				
130810	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur groen	m	120,00V		
130820	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur bruin	m	155,00V		
131	Huisaansluitingen				
1310	<u>Huisaansluitingen rwa Ø160</u>				
131000	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	880,00V		
131010	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool	st	9,00V		
131020	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 tot 100 mm	st	110,00V		
131030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	124,00V		
131040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	280,00V		
131050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsst.	st	124,00V		
131060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap	st	124,00V		
131070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gietijzer	st	20,00V		
131080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop	st	20,00V		
131090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop	st	20,00V		
1311	<u>Huisaansluitingen dwa Ø160/Ø200</u>				
131110	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur bruin.	m	825,00V		
131120	Aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm, kleur bruin.	m	25,00V		
131130	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool	st	9,00V		
131140	Maken inlaat, Ø200 mm, in betonriool, wand 50 tot 100 mm	st	3,00V		
131150	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 tot 100 mm	st	107,00V		
131160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	124,00V		
131170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, flex bocht 90°.	st	3,00V		
1312	<u>Huisaansluitingen dwa Ø160/Ø200 - vervolg</u>				
131210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	30,00V		
131220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200mm, bocht 45°.	st	6,00V		
131230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, ontstoppingsst.	st	124,00V		
131240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200mm, ontstoppingsst.	st	3,00V		
131250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gres	st	35,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131260	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop	st	35,00V		
132	Kolkaansluitingen				
1320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm rwa</u>				
132010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	550,00V		
132020	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 -100 mm.	st	72,00V		
132030	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool	st	14,00V		
132050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	90,00V		
132060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	90,00V		
132070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	180,00V		
132080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	90,00V		
132090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	90,00V		
133	Controleputten				
1332	<u>Prefab betonnen putten rwa</u>				
133210	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800 mm.	st	1,00V		
133220	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800 mm.	st	5,00V		
133230	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000 x 1000 mm.	st	2,00V		
133240	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000 x 1000 mm.	st	13,00V		
133250	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1250 x 1250 mm.	st	4,00V		
133260	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500 x 1500 mm.	st	1,00V		
1333	<u>Prefab betonnen putten dwa</u>				
133310	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800 mm.	st	2,00V		
133320	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800 mm.	st	6,00V		
133330	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000 x 1000 mm.	st	11,00V		
133340	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000 x 1000 mm.	st	1,00V		
133350	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000 x 1500 mm.	st	1,00V		
133360	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1250 x 1250 mm.	st	2,00V		
133370	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1500 x 1500 mm.	st	1,00V		
1334	<u>Metselwerkputten dwa</u>				
133410	Maken put van metselwerk/beton combinatie, 1250 x 1250 mm.	st	1,00V		
133420	Maken put van metselwerk/beton combinatie, 1250 x 1250 mm.	st	1,00V		
133430	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton	m2	9,43V		
133440	Maken put v. metselw./beton, 3300 x 1500 mm	st	1,00V		
133470	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton	m2	5,29V		
133480	Maken put v. metselw./beton, 1500 x 1500 mm	st	1,00V		
134	Putranden, kolken en lijngoten				
1340	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt</u>				
134010	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st	50,00V		
134020	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	50,00V		
134030	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, RWA	st	24,00V		
134040	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, DWA	st	26,00V		
1341	<u>Putranden in elementenverharding en berm</u>				
134110	Aanbrengen putrand met deksel, RWA	st	3,00V		
134120	Aanbrengen putrand met deksel, DWA	st	14,00V		
1342	<u>Kolken</u>				
134210	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer.	st	94,00V		
136	Tijdelijke voorzieningen				
136020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
136030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
136040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
136060	Aanbrengen kabeldrager.	m	750,00	V	
137	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
137010	Riolering reinigen, Ø400 mm, beton	m	780,00	V	
137020	Riolering reinigen, Ø500 mm, beton	m	587,00	V	
137030	Riolering reinigen, Ø600 mm, beton	m	563,00	V	
137040	Riolering reinigen, Ø700 mm, beton	m	255,00	V	
137050	Riolering reinigen, Ø800 mm, beton	m	21,00	V	
137060	Riolering reinigen, Ø315 mm, pvc	m	275,00	V	
137070	Rioolput reinigen, beton, H. < 2,5m, opp. < 1,0 m2.	st	24,00	V	
137080	Rioolput reinigen, beton, H. 2,5-4,0 m, opp. < 1,0 m2.	st	17,00	V	
137090	Rioolput reinigen, beton, H. < 2,5m, opp. 1,0-2,0 m2.	st	2,00	V	
137100	Rioolput reinigen, beton, H. 2,5-4,0 m, opp. 1,0-2,0 m2.	st	6,00	V	
137110	Rioolput reinigen, beton, H. > 4,0 m, opp. 1,0-2,0 m2.	st	1,00	V	
137120	Rioolput reinigen, beton, H. 2,5-4,0 m, opp. > 2,0 m2.	st	4,00	V	
137130	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	90,00	V	
137140	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	2.481,00	V	
137150	Beproeven vrijvervalriolering.	m	2.481,00	V	
138	Bijkomende werkzaamheden riolering				
1380	<u>Maken aansluitingen</u>				
138010	Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm.	st	1,00	V	
138020	Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm.	st	1,00	V	
138030	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding, < 0,25 m2	st	1,00	V	
138040	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding, 0,50-1,0 m2	st	1,00	V	
139	Revisie riolering				
139010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR	N		
14	Funderingen				
141	Voorbereidende werkzaamheden				
141010	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	17.500,00	V	
142	Aanbrengen funderingen				
142010	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, rijweg >2,0 m.	m2	11.000,00	V	
142020	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, parkeervakken <2,0 m.	m2	1.260,00	V	
142030	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, trottoir <2,0 m.	m2	1.000,00	V	
142040	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, trottoir >2,0 m.	m2	1.010,00	V	
142050	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, inrit <2,0 m.	m2	320,00	V	
142060	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, inrit >2,0 m.	m2	2.090,00	V	
142070	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 150 mm, voetpad <2,0 m.	m2	270,00	V	
142080	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, fietspad >2,0 m.	m2	550,00	V	
142090	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5.	ton	8.696,00	V	
15	Verhardingen				
151	Bitumineuze verhardingen				
1510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
151010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	20.352,00	V	
151020	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	32,00	V	
151030	Schoonmaken verhard. oppervl., freesvakken.	m2	32,00	V	
151040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken fietspad.	m2	1.900,00	V	
151050	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken rijweg.	m2	3.275,00	V	
151060	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, freesvakken.	m	50,00	V	
1511	<u>Asfalt CE</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151100	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm, 1,0-2,5 m	ton	58,00V		
151110	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, 30 mm, 1,0-2,5 m	ton	29,00V		
151120	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm, >2,5 m	ton	1.107,00V		
151130	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton, 60 mm, > 2,5 m.	ton	1.107,00V		
151140	Aanbr. deklaag van steenmasticasfalt, 35 mm, > 2,5 m.	ton	649,00V		
151150	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton, 60 mm, reparatievakken fietspad	ton	26,00V		
151160	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton, 30 mm, 1,0-2,5 m	ton	128,00V		
151170	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton, 60 mm, reparatievakken	ton	45,00V		
151180	Aanbr. deklaag van steenmasticasfalt, 35 mm, > 2,5 m.	ton	261,00V		
152	Straatwerk				
1520	<u>Straatbakstenen</u>				
152020	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	7.922,00V		
152030	Vervoeren bestratingsmateriaal, vanuit depot	m2	63,00V		
152040	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverb. kortverb., < 1,5 m., herg.	m2	6,00V		
152050	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverb. kortverb., 1,5-3,0 m., herg.	m2	18,00V		
152060	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverb.kortverb., >3,0 m., herg.	m2	29,00V		
152070	Leveren straatbakstenen, df, kleur rood/bruin	st	1.241,00V		
152080	Aanbrengen sbs df, in halfst.verb. langsverb., 1,5-3,0 m., herg.	m2	13,00V		
152090	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverb. langsverb., >3,0 m., herg.	m2	14,00V		
1521	<u>Straatbakstenen - vervolg</u>				
152100	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, <1,5 m.	m2	565,00V		
152110	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, 1,5-3,0 m.	m2	2.150,00V		
152120	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, >3,0 m.	m2	790,00V		
152130	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband langverband, <1,5 m.	m2	180,00V		
152140	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband langverband, 1,5-3,0 m.	m2	975,00V		
152150	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband langverband, >3,0 m.	m2	1.610,00V		
152160	Aanbrengen sbs kf, in keperverband, >3,0 m.	m2	327,00V		
152170	Aanbrengen sbs df, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2	1.245,00V		
152180	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, sbs kf, kleur wit	m	108,00V		
152190	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, sbs kf, kleur wit	m	8,00V		
1522	<u>Straatbakstenen - vervolg</u>				
152210	Aanbr. sbs kf, wit/paars, drempelopgang plateau's.	m2	30,00V		
152220	Aanbrengen kantvoorziening, gevel.	m	585,00V		
152230	Pasmaken van straatbakstenen.	m	2.700,00V		
1524	<u>Betonstraatstenen</u>				
152410	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	449,00V		
152420	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband, <1,5 m.	m2	80,00V		
152430	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband, 1,5-3,0 m.	m2	24,00V		
152440	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in halfsteensverband, 1,5-3,0 m.	m2	345,00V		
1525	<u>Betontegels</u>				
152510	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	10,00V		
152520	Aanbr. betontegels, 400x600x60 mm, kl. grijs. <1,5 m, uitstap	m2	8,00V		
152530	Aanbr. symbooltegels, 500x500x95 mm, haaientand.	m2	2,00V		
1526	<u>Grasbetontegels</u>				
152610	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	15,00V		
152620	Aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras, 1,50-3,0 m.	m2	15,00V		
152630	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	25,00V		
153	Herstraten				
153010	Inzet stratenmakersploeg	uur	160,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153020	Inzet stratenmakersploeg	uur	40,00V		
154	Kantlagen en molgoten				
1541	<u>Kantlagen</u>				
154110	Aanbr. kantlaag, 3 str. sbs, kf, kleur zwart	m	2.940,00V		
154120	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m	240,00V		
154130	Aanbrengen inritconstr. 4 str. sbs kf + 1 str. sbs df	m	190,00V		
1542	<u>Molgoten</u>				
154210	Aanbr. molgoot, 7 str. bss, kf, kleur grijs	m	250,00V		
155	Betonbanden				
1551	<u>Trottoirband 180/200</u>				
155110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	830,00V		
155120	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bocht.	m	77,00V		
155130	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl., mv.	m	2,00V		
155140	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m	14,00V		
155180	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200/250 mm.	st	90,00V		
1552	<u>Trottoirband 280/300</u>				
155210	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, recht.	m	20,00V		
155220	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, bocht.	m	7,00V		
155230	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, inrit	m	15,00V		
155290	Pasmaken van betonbanden 280/300 x 240 mm.	st	5,00V		
1553	<u>Geleideband 50/200</u>				
155310	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	1.650,00V		
155320	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 250 mm, bocht.	m	21,50V		
155330	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, hoekstuk.	m	22,00V		
155340	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 250 mm, verl.	m	8,00V		
155390	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200/250 mm.	st	165,00V		
1554	<u>Trottoirband 110/220</u>				
155410	Aanbr. trottoirbanden 110/220 x 200 mm, recht.	m	330,00V		
155420	Aanbr. trottoirbanden 110/220 x 200 mm, bocht.	m	110,00V		
155430	Aanbr. trottoirbanden 110/220 x 200 mm, verl., mv.	m	5,00V		
155440	Aanbr. trottoirbanden 110/220 x 200 mm, verl.	m	11,00V		
155480	Pasmaken van betonbanden 110/220 x 200 mm.	st	45,00V		
1555	<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
155510	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	1.300,00V		
155520	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	130,00V		
1556	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
155610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	890,00V		
155620	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	27,50V		
155640	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	90,00V		
1557	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
155710	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	90,00V		
155740	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	10,00V		
156	Halfverhardingen				
156010	Aanbrengen voetpad van graustabiel, dik 100 mm.	m2	225,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
157	Betonverhardingen				
1571	<u>Middengeleiders</u>				
157110	Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 160 mm.	m2	115,00V		
16	Bijkomende werkzaamheden				
160	Bebording				
160010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm.	st	19,00V		
160020	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm, van post	st	10,00V		
160030	Aanbr. verkeersbordpalen, 3900 mm.	st	2,00V		
160040	Aanbr. verkeersbordpalen, 3900 mm, van post	st	2,00V		
160050	Aanbr. verkeersbordpalen, 4300 mm, van post	st	2,00V		
160060	Aanbr. verkeersborden, van post.	st	55,00V		
160070	Aanbr. verkeersborden.	st	36,00V		
160080	Aanbr. 'pipe-lock systeem'.	st	7,00V		
160090	Aanbrengen komportaal.	st	4,00V		
161	Mantelbuizen				
161010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	150,00V		
162	Markeringen				
1621	<u>Markering van wegenverf</u>				
162130	Aanbr. markering -wegenverf-, vlakken.	m2	20,00V		
1622	<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>				
162210	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (10).	m	17,50V		
162220	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (15).	m	980,00V		
162230	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (30).	m	25,50V		
162240	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (50).	m	20,00V		
162250	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 3, (45).	m	115,00V		
162260	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 0,5 - 0,5, (10).	m	35,00V		
162270	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	m	1.895,00V		
162280	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (15).	m	70,00V		
162290	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 3 - 3, (15).	m	645,00V		
1623	<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>				
162310	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2	6,50V		
162320	Aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2	2,20V		
162330	Aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2	5,10V		
162340	Aanbr. markering -thermopl.-, pijlmarkering.	m2	6,00V		
162350	Aanbr. markering -thermopl.-, 30 km/h zone.	m2	3,50V		
162360	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2	60,00V		
162370	Aanbr. markering -thermopl.-, sergeantstreden	m2	23,00V		
1624	<u>Coating</u>				
162410	Aanbr. coating, oppervl.beh., Thermoflex, 1,0-2,5 m, rood/bruin	m2	2.528,00V		
162420	Aanbr. coating, oppervl.beh., Thermoflex, >2,5 m, rood/bruin	m2	1.368,00V		
163	Straatmeubilair				
163010	Aanbrengen zitbank, BN bank.	st	1,00V		
163020	Aanbrengen afvalbak, Capitole	st	3,00V		
163030	Verwijderen brievenbus, PostNL, tijd. locatie.	st	1,00V		
163040	Aanbrengen brievenbus, PostNL, van post.	st	1,00V		
163050	Aanbrengen houten routepaal, van post.	st	9,00V		
163060	Aanbrengen fietsbeugel, van post.	st	4,00V		
163070	Aanbrengen betonnen schampblok.	st	3,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
164	Metselwerkmuren				
1640	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
164010	Maken berekeningen en tekeningen muren.	EUR		N	
1641	<u>Metwielwerk muren</u>				
164110	Aanbrengen metselwerk muur, hoogte 1,80 m.	m	10,00	V	
164120	Aanbrengen metselwerk muur, hoogte 1,80 m.	m	8,00	V	
164130	Aanbrengen Kunrader zijbekleding.	m2	55,00	V	
164140	Aanbrengen Kunrader bovenbekleding.	m2	5,00	V	
165	Aanbrengen groenvoorzieningen				
1650	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
165010	Spitten of ploegen, plantvakken en bermen, vlak.	are	38,75	V	
165020	Spitten of ploegen, bloemrijk grasland, talud.	are	2,00	V	
165030	Frezen, plantvakken en bermen, vlak.	are	38,75	V	
165040	Frezen, bloemrijk grasland, talud.	are	2,00	V	
165050	Egaliseren, plantvakken, bloemrijk grasland en bermen.	are	40,75	V	
1651	<u>Bomen</u>				
165110	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR		N	
165130	Planten bomen, maat 20-25.	st	12,00	V	
1652	<u>Hagen</u>				
165210	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
165220	Planten van haagplantsoen, blokhaag, 80-100.	st	12.560,00	V	
165230	Planten van haagplantsoen, 1-rijig, 80-100.	m	60,00	V	
165250	Knippen van blokhagen, 1ste keer na aanplant, 80-100.	m2	1.950,00	V	
165260	Knippen van hagen, 1ste keer na aanplant, 80-100.	m2	150,00	V	
1653	<u>Sierplantsoen</u>				
165310	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
165320	Planten van sierplantsoen, rozen, A-kwal, C1,5.	m2	95,00	V	
1654	<u>Bermen</u>				
165410	Zaaien bermen, vlak.	are	31,00	V	
165420	Zaaien bloemrijk grasland, talud.	are	2,00	V	
166	Onderhoud groenvoorzieningen				
1660	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>				
166010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
1661	<u>Bomen</u>				
166110	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
166120	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden.	EUR		N	
166130	Beheersen snoeitoeestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden.	EUR		N	
166140	Controleren boomvoorziening.	st	24,00	V	
166150	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	6,00	V	
1662	<u>Sierplantsoen</u>				
166210	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
166220	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	2.280,00	V	
166230	Snoeien struikrozen.	m2	190,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
166240	Snoeien rand beplantingsvak.	m	90,00V		
166250	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	2.280,00V		
1663	<u>Hagen</u>				
166310	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR	N		
166320	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	29.000,00V		
166330	Knippen van blokhagen.	m2	7.800,00V		
166340	Knippen van hagen, 1-rijig.	m2	600,00V		
166350	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	29.000,00V		
1664	<u>Bermen</u>				
166410	Maaien bermen, vlak.	are	124,00V		
166420	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen, vlak.	are	124,00V		
166430	Bijmaaien rondom bomen.	st	80,00V		
166440	Maaien bloemrijk grasland, talud	are	8,00V		
166450	Verwerken maaisel vrijgekomen op bloemrijk grasland, talud.	are	8,00V		
166460	Maaien bloemrijk grasland, talud	are	4,00V		
166470	Verwerken maaisel vrijgekomen op bloemrijk grasland, talud.	are	4,00V		
167	Groenvoorzieningen algemeen				
167010	Keuring plantmateriaal.	EUR	N		
2	FASE 2 - Strabeek				
20	Verkeersmaatregelen				
201	Vorbereidende werkzaamheden				
201010	Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR	N		
202	Tekeningen				
202010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR	N		
203	Algemeen				
203010	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	10,00V		
204	Afzettingen				
204010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
204020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205-V	EUR	N		
204030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
205	Omleidingsroutes				
2051	<u>Hoofdomleiding</u>				
205110	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		
205120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		
2053	<u>Omleiding fietser</u>				
205310	Toepassen omleidingsroutes, fietser	EUR	N		
206	Inspecteren verkeersmaatregelen				
206010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	N		
207	Boombescherming op bouwlocaties				
207010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	10,00V		
207020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming	st	7,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
207030	bomen. Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming	st	29,00	V	
207040	bomen. Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming	st	20,00	V	
21	Opruimingswerkzaamheden				
211	Terreininrichting				
211010	Schonen terrein.	EUR		N	
211020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	16,00	V	
211030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	14,00	V	
211040	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	5,00	V	
211050	Verwijderen verkeersbordpalen, tijd. depot.	st	7,00	V	
211070	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	1,00	V	
211100	Verwijderen schampblok, afv. verw.	st	7,00	V	
211120	Verwijderen afvalbak, gem. depot.	st	1,00	V	
211160	Verwijderen houten routepaal, verw. post.	st	3,00	V	
211170	Verwijderen infobord, verw. post.	st	1,00	V	
211180	Verwijderen banners, gem. depot.	st	3,00	V	
211190	Toepassen bescherming kunstwerken.	EUR		N	
212	Groenvoorzieningen				
212010	Maaien gewas, vlak.	are	10,00	V	
212020	Frezen terrein, vlak.	are	10,00	V	
213	Verwijderen verhardingen				
2130	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
213010	Zagen asfaltverharding, dik 250 mm.	m	24,00	V	
213020	Zagen asfaltverharding, dik 50 mm.	m	4,00	V	
213040	Zagen asfaltverharding, dik 130 mm.	m	4,00	V	
213090	Volledig verwijderen markering, thermoplast	m2	35,00	V	
2132	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
213210	Opbreken asfaltverharding, dik 250 mm.	m2	205,00	V	
213220	Opbreken asfaltverharding, dik 140 mm.	m2	80,00	V	
213230	Opbreken asfaltverharding, dik 150 mm.	m2	85,00	V	
213240	Opbreken asfaltverharding, dik 110 mm.	m2	40,00	V	
213250	Opbreken asfaltverharding, dik 50 mm.	m2	20,00	V	
213260	Opbreken asfaltverharding, dik 140 mm.	m2	1.425,00	V	
213270	Opbreken asfaltverharding, dik 100 mm.	m2	45,00	V	
213280	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	714,00	V	
2134	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
213410	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm.	m2	45,00	V	
213420	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	4,00	V	
2136	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
213610	Opbreken betonstraatstenen, wf, <1,5 m, afv. verw.	m2	4,00	V	
213620	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	715,00	V	
213630	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	125,00	V	
213640	Opbreken betontegels, 300x300x45, <1,5 m, afv. verw.	m2	470,00	V	
213650	Opbreken betontegels, 300x300x45, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	805,00	V	
213660	Opbreken betontegels, 300x300x45, >3,0 m, afv. verw.	m2	95,00	V	
213670	Opbreken betontegels, 300x300x60, <1,5 m, afv. verw.	m2	165,00	V	
213680	Opbreken betontegels, 300x300x60, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	145,00	V	
213690	Opbreken betontegels, 300x300x60, >3,0 m, afv. verw.	m2	10,00	V	
2138	<u>Kantlagen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213810	Opbreken kantlaag, 3 sbs, kf, afv. verw.	m	5,00V		
213840	Opbreken kantlaag, 1 bss, kf, afv. verw.	m	80,00V		
213870	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m	1.445,00V		
213880	Opbreken inritconstructies van betonstraatstenen, afv. verw.	m2	130,00V		
2139	<u>Kantopsluitingen</u>				
213910	Opbreken trottoirbanden 110/220x200 mm, afv. verw.	m	25,00V		
213920	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	1.295,00V		
213950	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	900,00V		
213960	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	35,00V		
215	Verwijderen funderingen				
2150	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
215010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
2151	<u>Verwijderen funderingen</u>				
215110	Verw. funderingsl, dik 20 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	175,00V		
215120	Verw. funderingsl, dik 130 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	150,00V		
215130	Verw. funderingsl, dik 130 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	265,00V		
215140	Verw. funderingsl, dik 130 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	255,00V		
215150	Verw. funderingsl, dik 250 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	90,00V		
215160	Verw. funderingsl, dik 280 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2	4.850,00V		
215170	Verw. funderingsl, dik 40 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2	90,00V		
215180	Verw. funderingsl, dik 20 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	110,00V		
215190	Verw. funderingsl, dik 40 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	120,00V		
2152	<u>Funderingen vervoeren</u>				
215210	Fundering vervoeren naar depot, landbouw/natuur	m3	255,00V		
215220	Fundering vervoeren naar depot, matig verontreinigd	m3	1.239,00V		
2153	<u>Depot funderingen</u>				
215310	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR		N	
215320	Fundering verwerken in depot, landbouw/natuur.	m3	255,00V		
215330	Fundering verwerken in depot, matig verontreinigd	m3	1.239,00V		
215340	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	1.600,00V		
215350	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
215360	Fundering ontgraven en afvoeren, landbouw/natuur.	m3	255,00V		
215370	Fundering ontgraven en afvoeren, matig verontreinigd	m3	1.239,00V		
2154	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
215410	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR		N	
216	Verwijderen riolering.				
2161	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
216110	Riolering reinigen, Ø300 mm, beton.	m	305,00V		
216120	Riolering reinigen, Ø400 mm, beton.	m	65,00V		
216130	Riolering reinigen, 400/600 mm, beton.	m	275,00V		
216140	Riolering reinigen, 600/900 mm, beton.	m	145,00V		
216150	Rioolput reinigen, puthoogte < 2,5 m	st	12,00V		
216160	Rioolput reinigen, puthoogte 2,5-4,0 m	st	6,00V		
216170	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	60,00V		
216180	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	790,00V		
2163	<u>Vullen riolering</u>				
216310	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put, <0,25 m2	st	2,00V		
216320	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put, 0,25-0,50 m2	st	1,00V		
216340	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding, <0,25 m2	st	5,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
216350	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding, 0,25-0,50 m2	st	1,00V		
216380	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. 1,5 - 2,5 m, afv. verw.	st	7,00V		
216390	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. 1,5 - 2,5 m, afv. verw.	st	5,00V		
2164	<u>Vullen riolering - vervolg</u>				
216400	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. 2,5 - 3,5 m, afv. verw.	st	3,00V		
216410	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, puth. > 3,5 m, afv. verw.	st	3,00V		
216430	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø300 mm.	m	305,00V		
216440	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø400 mm.	m	65,00V		
216460	Vullen buitenwerking gesteld riool, 400/600 mm.	m	275,00V		
216480	Vullen buitenwerking gesteld riool, 600/900 mm.	m	145,00V		
2165	<u>Verwijderen riolering</u>				
216510	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm, afv. verw.	m	10,00V		
216520	Verwijderen betonbuis, Ø400 mm, afv. verw.	m	15,00V		
216530	Verwijderen betonbuis, 600/900 mm, afv. verw.	m	5,00V		
2166	<u>Opbreken putranden & putten</u>				
216620	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	21,00V		
2167	<u>Opbreken kolken</u>				
216710	Verwijderen kolk, afv. verw.	st	39,00V		
216720	Verwijderen roostergoot, verw. post.	m	11,00V		
2168	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
216820	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	200,00V		
216830	Verw. keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	50,00V		
22	Grondwerk				
220	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
220010	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., basishygiëne	EUR		N	
221	Grondwerk hoofdriool				
2210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud.	m3	16,00V		
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	2.100,00V		
221030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). enkel	m	470,00V		
2211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
221110	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	15,00V		
221120	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	1.800,00V		
221130	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	1.815,00V		
222	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
2220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
222010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	130,00V		
222020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansluitingen.	m	100,00V		
222030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	140,00V		
222040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, kolkaansluitingen.	m	25,00V		
222050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	45,00V		
222060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	42,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
222110	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	130,00V		
222120	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	140,00V		
223	Grondwerk verhardingen				
2230	<u>Cunetten ontgraven</u>				
223010	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken, dik gem. 0,33 m.	m3	14,00V		
223020	Grond ontgraven uit cunet inritten, dik gem. 0,32 m.	m3	150,00V		
223030	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik gem. 0,28 m.	m3	231,00V		
223040	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik gem. 0,33 m.	m3	159,00V		
2231	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
223110	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 200 mm.	m3	200,00V		
224	Grondwerk cultuurtechnisch				
2240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224010	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,50 m.	m3	5,00V		
2241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224110	Leveren grondverbetering bomen Urbangranulaat.	m3	16,00V		
224120	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3	16,00V		
224130	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2	10,00V		
224140	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, LR90.	st	1,00V		
224150	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500mm.	m3	46,00V		
224160	Profileren van oppervlakken.	m2	92,00V		
224170	Grond verwerken achter banden, dik 250 mm.	m3	35,00V		
225	Grond vervoeren				
225010	Grond afvoeren, Landbouw/natuur.	m3	1.067,50V		
225020	Grond afvoeren, Wonen.	m3	324,00V		
225030	Grond afvoeren, Industrie.	m3	1.613,00V		
225040	Grond afvoeren, Matig verontreinigd.	m3	154,00V		
226	Depot grond				
226010	Toepassen depot grond.	EUR	N		
226020	Grond verwerken in depot, Landbouw / natuur.	m3	1.060,50V		
226030	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	318,00V		
226040	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	1.607,00V		
226050	Grond verwerken in depot, Matig verontreinigd.	m3	154,00V		
226060	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	3.225,00V		
226070	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
226080	Grond ontgraven en afvoeren, Landbouw / natuur.	m3	1.060,50V		
226090	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	318,00V		
227	Depot grond -vervolg-				
227010	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	1.607,00V		
227020	Grond ontgraven en afvoeren, Matig verontreinigd.	m3	154,00V		
228	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2281	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
228110	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
2282	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
228210	Graven proefsleuf.	m	20,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
228220	Opsporen kabels en leidingen.	st	49,00V		
229	Sanering				
2291	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
229110	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., oranje vluchtig.	EUR	N		
2292	<u>Verwijderen funderingen</u>				
229210	Verw. funderingsl, dik 250 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	140,00V		
2293	<u>Funderingen afvoeren</u>				
229310	Fundering afvoeren, Oranje vluchtig	m3	35,00V		
23	Riolering				
230	Hoofdrinol				
2302	<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, ongewapend</u>				
230210	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, M-S	m	2,40V		
230220	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, passtuk M-S	m	1,00V		
230230	Aanbr. betonbuis Ø400 mm, passtuk S-S.	m	1,80V		
230240	Maken passtuk uit betonbuis, Ø400 mm	st	1,00V		
230250	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, M-S	m	324,00V		
230260	Aanbrengen betonbuis Ø700 mm, passtuk M-S	m	5,00V		
230270	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, passtuk S-S.	m	9,00V		
230280	Maken passtuk uit betonbuis, Ø700 mm	st	5,00V		
230290	Aanbrengen betonbuis Ø800 mm, M-S	m	33,60V		
2303	<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, ongewapend - vervolg</u>				
230310	Aanbrengen betonbuis Ø800 mm, passtuk M-S	m	2,00V		
230320	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk S-S.	m	3,60V		
230330	Maken passtuk uit betonbuis, Ø800 mm	st	2,00V		
2304	<u>Riool van beton rond profiel, gemengd, gewapend</u>				
230450	Aanbrengen betonbuis Ø800 mm, M-S	m	105,60V		
230460	Aanbrengen betonbuis Ø800 mm, passtuk M-S	m	2,00V		
230470	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, passtuk S-S.	m	3,60V		
230480	Maken passtuk uit betonbuis, Ø800 mm	st	2,00V		
2305	<u>Riool van PVC</u>				
230510	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur grijs	m	5,00V		
231	Huisaansluitingen				
2310	<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160</u>				
231010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	350,00V		
231020	Aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm, kleur grijs.	m	10,00V		
231030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 tot 100 mm	st	45,00V		
231040	Maken inlaat, Ø200 mm, in betonriool, wand 50 tot 100 mm	st	1,00V		
231050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	55,00V		
231060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, flex bocht 90°.	st	1,00V		
231070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	15,00V		
231080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, bocht 45°.	st	2,00V		
231090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsst.	st	55,00V		
2311	<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160 - vervolg</u>				
231100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, ontstoppingsst.	st	2,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231110	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gres	st	15,00V		
231120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop	st	15,00V		
232	Kolkaansluitingen				
2320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
232010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	220,00V		
232020	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool, wand 50 -100 mm.	st	31,00V		
232030	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool	st	2,00V		
232040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	35,00V		
232050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	35,00V		
232060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	70,00V		
232070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	35,00V		
232080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	35,00V		
232090	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	13,00V		
233	Controleputten				
2332	<u>Prefab betonnen putten gemengd</u>				
233210	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1250 x 1250 mm.	st	5,00V		
233220	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1250 x 1250 mm.	st	3,00V		
2333	<u>Metselwerk putten gemengd</u>				
233370	In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton	m2	5,29V		
233380	Maken put v. metselw./beton, 1500 x 1500 mm	st	1,00V		
2334	<u>Aanpassen bestaande putten</u>				
233410	Opmettelen bestaande put 3010.	st	1,00V		
234	Putranden, kolken en lijngoten				
2340	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking in asfalt.</u>				
234010	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st	6,00V		
234020	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	6,00V		
234030	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt,	st	6,00V		
234040	Aanbrengen putrand met deksel, gemengd	st	8,00V		
2342	<u>Kolken</u>				
234210	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer.	st	48,00V		
2343	<u>Lijngoot</u>				
234310	Aanbrengen goot van betonelement met zv br. 200 mm	m	11,00V		
236	Tijdelijke voorzieningen				
236020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
236030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
236040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
236060	Aanbrengen kabeldrager.	m	250,00V		
237	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
237010	Riolering reinigen, Ø400 mm, beton	m	6,20V		
237020	Riolering reinigen, Ø700 mm, beton	m	343,00V		
237030	Riolering reinigen, Ø800 mm, beton	m	154,40V		
237040	Riolering reinigen, Ø315 mm, pvc	m	5,00V		
237050	Rioolput reinigen, beton, H. < 2,5m, opp. 1,0-2,0 m2	st	5,00V		
237060	Rioolput reinigen, beton, 2,5-4,0 m, opp. 1,0-2,0 m2.	st	3,00V		
237070	Rioolput reinigen, beton, H. 2,5-4,0 m, opp. > 2,0 m2.	st	1,00V		
237080	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	26,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
237090	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	508,60V		
237100	Beproeven vrijvervalriolering.	m	508,60V		
238	Bijkomende werkzaamheden riolering				
2380	<u>Maken aansluitingen</u>				
238010	Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm.	st	1,00V		
238020	Maken aansluiting op rioolput, Ø400 mm.	st	1,00V		
238030	Maken aansluiting op rioolput, Ø800 mm.	st	1,00V		
239	Revisie riolering				
239010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
24	Funderingen				
241	Vorbereidende werkzaamheden				
241010	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	6.720,00V		
242	Aanbrengen funderingen				
242010	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, rijweg >2,0 m.	m2	5.030,00V		
242020	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, parkeervakken <2,0 m.	m2	300,00V		
242030	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, trottoir <2,0 m.	m2	330,00V		
242040	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, trottoir >2,0 m.	m2	310,00V		
242050	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, inrit <2,0 m.	m2	150,00V		
242060	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, inrit >2,0 m.	m2	600,00V		
242090	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5.	ton	3.360,00V		
25	Verhardingen				
251	Bitumineuze verhardingen				
2510	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
251010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.205,00V		
251020	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	35,00V		
251030	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	35,00V		
251040	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, freesvakken.	m	35,00V		
2511	<u>Asfalt CE</u>				
251110	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm, >2,5 m	ton	313,00V		
251120	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton, 60 mm, > 2,5 m.	ton	313,00V		
251130	Aanbr. deklaag van steenmasticasfalt, 35 mm, > 2,5 m.	ton	186,00V		
252	Straatwerk				
2520	<u>Straatbakstenen</u>				
252020	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	4.267,00V		
252030	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, <1,5 m.	m2	465,00V		
252040	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, 1,5-3,0 m.	m2	772,00V		
252050	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, >3,0 m.	m2	235,00V		
252060	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband langverband, <1,5 m.	m2	100,00V		
252070	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband langverb., 1,5-3,0 m.	m2	260,00V		
252080	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband langverband, >3,0 m.	m2	415,00V		
252090	Aanbrengen sbs kf, in keperverband, >3,0 m.	m2	1.725,00V		
2521	<u>Straatbakstenen - vervolg</u>				
252110	Aanbrengen sbs df, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2	295,00V		
252120	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, sbs kf, kleur wit	m	35,00V		
252130	Aanbr. sbs kf, wit/paars, drempelopgang plateau's.	m2	135,00V		
252140	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, sbs kf, kleur wit	m	4,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
252150	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, sbs kf, kleur wit	m	575,00V		
252160	Aanbrengen markering - figuratie - in bestrating.	m2	1,50V		
252170	Aanbrengen kantvoorziening, gevel.	m	80,00V		
252180	Pasmaken van straatbakstenen.	m	955,00V		
2524	Betontegels				
252410	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	1,25V		
252470	Aanbr. symbooltegels, 500x500x95 mm, haaiantand.	m2	1,25V		
253	Herstraten				
253010	Inzet stratenmakersploeg.	uur	160,00V		
253020	Inzet stratenmakersploeg.	uur	40,00V		
254	Kantlagen				
2541	<u>Kantlagen</u>				
254110	Aanbr. kantlaag, 3 str. sbs, kf, kleur zwart	m	1.525,00V		
254120	Aanbrengen inritconstr. 4 str. sbs kf + 1 str. sbs df	m	145,00V		
254130	Aanbrengen inritconstr. 4 str. sbs kf + 1 str. sbs df	m	21,00V		
255	Betonbanden				
2551	<u>Trottoirband 180/200</u>				
255110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	800,00V		
255120	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bocht.	m	58,50V		
255130	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl., mv.	m	1,00V		
255140	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl.	m	7,00V		
255180	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200/250 mm.	st	90,00V		
2553	<u>Geleideband 50/200</u>				
255310	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	505,00V		
255320	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 250 mm, bocht.	m	17,00V		
255330	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, hoekstuk.	m	3,00V		
255340	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 250 mm, verl. mv.	m	3,00V		
255390	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200/250 mm.	st	55,00V		
2555	<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
255510	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	640,00V		
255520	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	65,00V		
2556	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
255610	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	730,00V		
255640	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	75,00V		
26	Bijkomende werkzaamheden				
260	Bebording				
260010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm.	st	3,00V		
260020	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm, van post	st	7,00V		
260040	Aanbr. verkeersborden, van post.	st	14,00V		
260050	Aanbr. verkeersborden.	st	7,00V		
261	Mantelbuizen				
261010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	75,00V		
262	Markeringen				
2622	<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
262210	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	m	710,00V		
2623	<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>				
262320	Aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2	1,50V		
262360	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2	16,00V		
2624	<u>Coating</u>				
262410	Aanbr. coating, oppervl.beh., Thermoflex, 1,0-2,5 m, rood/bruin	m2	910,00V		
262420	Aanbr. coating, oppervl.beh., Thermoflex, >2,5 m, rood/bruin	m2	200,00V		
263	Straatmeubilair				
263010	Aanbrengen zitbank, BN bank.	st	1,00V		
263020	Aanbrengen afvalbak, Capitole	st	2,00V		
263030	Aanbrengen houten routepaal, van post.	st	3,00V		
263040	Aanbrengen betonnen schampblok.	st	8,00V		
263050	Aanbrengen infobord, van post.	st	1,00V		
265	Aanbrengen groenvoorzieningen				
2650	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
265010	Spitten of ploegen, plantvakken en bermen, vlak.	are	1,90V		
265020	Frezen, plantvakken en bermen, vlak.	are	1,90V		
265030	Egaliseren, plantvakken en bermen.	are	1,90V		
2652	<u>Hagen</u>				
265210	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
265220	Planten van haagplantsoen, blokhaag, 80-100.	st	1.440,00V		
265230	Knippen van blokhagen, 1ste keer na aanplant, 80-100.	m2	240,00V		
2654	<u>Bermen</u>				
265410	Zaaïen bermen, vlak.	are	1,10V		
266	Onderhoud groenvoorzieningen				
2660	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>				
266010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR	N		
2663	<u>Hagen</u>				
266310	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR	N		
266320	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	3.600,00V		
266330	Knippen van blokhagen.	m2	6.800,00V		
266350	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	3.600,00V		
2664	<u>Bermen</u>				
266410	Maaïen bermen, vlak.	are	4,40V		
266420	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen, vlak.	are	4,40V		
266430	Bijmaaïen rondom bomen.	st	160,00V		
3	FASE 3 - OV-overstappunt				
30	Verkeersmaatregelen				
301	Voorbereidende werkzaamheden				
302	Tekeningen				
302010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
304	Afzettingen				
304020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
306	Inspecteren verkeersmaatregelen				
306010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
307	Boombescherming op bouwlocaties				
307030	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	5,00	V	
31	Opruimingswerkzaamheden				
311	Terreininrichting				
311010	Schonen terrein.	EUR		N	
312	Groenvoorzieningen				
312010	Maaien gewas, vlak.	are	1,10	V	
312020	Maaien gewas, vlak.	are	34,50	V	
312030	Frezen terrein, vlak.	are	1,10	V	
312040	Frezen terrein, vlak.	are	34,50	V	
312080	Verwijderen begroeiing, < 5 m, afv. verw.	are	3,70	V	
313	Verwijderen verhardingen				
3136	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
313610	Opbreken straatbaksteen, df, 1,5-3,0 m, verw. post	m2	42,00	V	
313620	Straatbaksteen, df, ontdoen van grond.	m2	33,00	V	
313630	Vervoeren straatbaksteen, df.	m2	33,00	V	
3138	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
313810	Opbreken kantlaag, 3 sbs, kf, afv. verv.	m	18,00	V	
3139	<u>Kantopsluitingen</u>				
313910	Opbreken trottoirbanden 280/300x200 mm, afv. verw.	m	18,00	V	
313920	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	28,00	V	
316	Verwijderen riolering.				
3165	<u>Verwijderen riolering</u>				
316560	Verwijderen kunststofbuis, Ø315 mm, afv. verw.	m	2,00	V	
32	Grondwerk				
320	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
320010	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., basishygiëne	EUR		N	
321	Grondwerk hoofdriool				
3210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
321010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud.	m3	255,00	V	
3211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
321110	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand/grond.	m3	215,00	V	
321120	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	32,00	V	
321130	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	87,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
3220	<u>Riolsleuf ontgraven</u>				
322010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	90,00V		
322020	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	16,00V		
3221	<u>Riolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
322110	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, zand	m3	60,00V		
322120	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, zand/grond	m3	30,00V		
323	Grondwerk verhardingen				
3230	<u>Cunetten ontgraven</u>				
323010	Grond ontgraven uit cunet parkeerterrein, dik gem. 0,98 m.	m3	2.250,00V		
323020	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik gem. 0,30 m.	m3	17,00V		
3231	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
323110	Zand verwerken in cunet parkeerterrein, dik 620 mm.	m3	1.415,00V		
324	Grondwerk cultuurtechnisch				
3240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
324010	Grond ontgraven uit groenvakken, dik 0,30 m.	m3	410,00V		
324020	Grond ontgraven uit haagvakken, dik 0,50 m.	m3	40,00V		
324030	Grond ontgraven uit buffer, dik 1,10 m.	m3	250,00V		
3241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
324110	Leveren grondverbetering bomen Urbangranulaat.	m3	16,00V		
324120	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengrond verrijkt	m3	120,00V		
324130	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat	m3	16,00V		
324140	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2	10,00V		
324150	Aanbrengen beluchtingssysteem, Airmax.	st	31,00V		
324160	Aanbrengen boompalen en boombanden	st	31,00V		
324170	Aanbrengen gietrand.	st	31,00V		
324180	Teelgrond verwerken in haagvakken, dik 500mm.	m3	38,00V		
324190	Grond verwerken in groenvakken, dik 360 mm.	m3	360,00V		
3242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden -vervolg-</u>				
324210	Profilieren van oppervlakken, vlak	m2	1.550,00V		
324220	Profilieren van oppervlakken, talud buffer	m2	250,00V		
326	Grond vervoeren				
326010	Grond afvoeren, Landbouw/natuur.	m3	3.406,00V		
327	Depot grond				
327010	Toepassen depot grond.	EUR	N		
327020	Grond verwerken in depot, Landbouw / natuur.	m3	3.406,00V		
327050	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	2.800,00V		
327060	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
327070	Grond ontgraven en afvoeren, Landbouw / natuur.	m3	2.868,00V		
327080	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., Landbouw / natuur.	m3	538,00V		
328	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
3280	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
328010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3281	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
328110	Graven proefsleuf.	m	3,00V		
33	Riolering				
330	Hoofdruij				
3309	<u>Riool van PVC</u>				
330910	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur groen	m	100,00V		
330920	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm, kleur groen	m	6,00V		
332	Kolkaansluitingen				
3320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm rwa</u>				
332010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	140,00V		
332040	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool	st	11,00V		
332050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	20,00V		
332060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	20,00V		
332070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	40,00V		
332080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	20,00V		
332090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	20,00V		
333	Controleputten				
3331	<u>Prefab betonnen putten rwa</u>				
333110	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800 mm.	st	2,00V		
3332	<u>Metselwerkputten gemengd</u>				
333210	Maken put van metselwerk/beton combinatie, 800 x 800 mm.	st	1,00V		
3333	<u>Kunststof putten</u>				
333310	Aanbrengen put van kunststof, Ø800 mm.	st	5,00V		
3334	<u>Bijzondere voorzieningen</u>				
333410	Aanbrengen spindelafsluiter.	st	1,00V		
333420	Aanbrengen vuilrooster.	st	1,00V		
333430	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton.	st	1,00V		
333440	Aanbrengen bestorting, stortstenen	m2	2,00V		
334	Putranden, kolken en lijngoten				
3340	<u>Putranden</u>				
334050	Aanbrengen putrand met deksel, DWA	st	1,00V		
334060	Aanbrengen putrand met deksel, RWA	st	5,00V		
334070	Aanbrengen spijlenrooster.	st	1,00V		
3342	<u>Kolken</u>				
334210	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer.	st	7,00V		
334220	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer.	st	9,00V		
337	Tijdelijke voorzieningen				
337020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
337030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
337040	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
337060	Aanbrengen kabeldrager.	m	10,00V		
338	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
338010	Riolering reinigen, Ø250 mm, pvc	m	70,00V		
338020	Rioolput reinigen, beton, H. < 2,5m, opp. < 1,0 m2.	st	6,00V		
338030	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	3,10V		
338040	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	70,00V		
338050	Beproeven vrijvervalriolering.	m	70,00V		
339	Revisie riolering				
339010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
34	Funderingen				
341	Vorbereidende werkzaamheden				
341010	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	2.350,00V		
342	Aanbrengen funderingen				
342010	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, 250 mm, parkeerterrein >2,0 m.	m2	1.800,00V		
342020	Aanbr. BVB Urbangranulaat 70-45, 250 mm, parkeervakken >2,0 m.	m2	550,00V		
342080	Leveren ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5.	ton	900,00V		
342090	Leveren BVB Urbangranulaat 70-45	ton	275,00V		
35	Verhardingen				
352	Straatwerk				
3520	<u>Straatbakstenen</u>				
352000	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	389,00V		
352010	Vervoeren bestratingsmateriaal, vanuit depot	m2	33,00V		
352020	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverb. kortverb., 1,5-3,0 m., herg.	m2	19,00V		
352030	Leveren straatbakstenen, df, kleur rood/bruin	st	803,00V		
352040	Aanbrengen sbs df, in halfst.verb. langverb., 1,5-3,0 m., herg.	m2	25,00V		
352050	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, <1,5 m.	m2	135,00V		
352060	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, 1,5-3,0 m.	m2	95,00V		
352070	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband kortverband, >3,0 m.	m2	115,00V		
352080	Aanbrengen sbs df, in halfsteensverband, <1,5 m.	m2	175,00V		
352090	Pasmaken van straatbakstenen.	m	30,00V		
3525	<u>Grasbetontegels</u>				
352510	Aanbrengen straatlaag, bomenzand dik 50 mm.	m2	495,00V		
352520	Aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras, 1,50 - 3,0 m.	m2	320,00V		
352530	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	50,00V		
354	Kantlagen en molgoten				
3541	<u>Kantlagen</u>				
354110	Aanbr. kantlaag, 3 str. sbs, kf, kleur zwart	m	285,00V		
354120	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kleur zwart	m	100,00V		
3542	<u>Molgoten</u>				
354210	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs, kf, kleur zwart	m	70,00V		
355	Betonbanden				
3551	<u>Trottoirband 280/300</u>				
355110	Aanbr. trottoirbanden 280/300 x 240 mm, inrit	m	17,00V		
355120	Pasmaken van betonbanden 280/300 x 240 mm.	st	2,00V		
3552	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
355210	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	515,00V		
355220	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	20,00V		
355240	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	55,00V		
3553	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
355310	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	125,00V		
355320	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht.	m	29,50V		
355340	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	15,00V		
3554	<u>Opsluitband 100 x 300</u>				
355410	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 300 mm, recht.	m	30,00V		
355420	Pasmaken van betonbanden 100 x 300 mm.	st	3,00V		
36	Bijkomende werkzaamheden				
360	Bebording				
360010	Aanbr. verkeersborden.	st	4,00V		
361	Mantelbuizen				
361010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	25,00V		
362	Betonnen schotten				
362010	Aanbrengen betonnen schotten.	st	2,00V		
363	Aanbrengen groenvoorzieningen				
3630	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
363010	Spitten of ploegen, plantvakken, bloemrijk grasland en bermen, vlak.	are	13,00V		
363020	Spitten of ploegen, bloemrijk grasland, talud.	are	5,00V		
363030	Frezen, plantvakken, bloemrijk grasland en bermen, vlak.	are	13,00V		
363040	Frezen, bloemrijk grasland, talud.	are	5,00V		
363050	Egaliseren, plantvakken, bloemrijk grasland en bermen.	are	18,00V		
3631	<u>Bomen</u>				
363110	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR	N		
363130	Planten bomen, maat 20-25.	st	31,00V		
3632	<u>Hagen</u>				
363210	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
363220	Planten van haagplantsoen, blokhaag, 80-100.	st	2.560,00V		
363230	Planten van haagplantsoen, 1-rijig, 80-100.	m	130,00V		
363250	Knippen van blokhagen, 1ste keer na aanplant, 80-100.	m2	380,00V		
363260	Knippen van hagen, 1ste keer na aanplant, 80-100.	m2	330,00V		
3634	<u>Bermen</u>				
363410	Zaaien bermen, vlak.	are	1,50V		
363420	Zaaien buffer, bloemrijk grasland, vlak	are	7,00V		
363430	Zaaien buffer, bloemrijk grasland, talud	are	3,00V		
363440	Zaaien buffer, bloemrijk grasland buffer, vlak	are	2,00V		
363450	Zaaien buffer, bloemrijk grasland buffer, talud	are	1,60V		
364	Onderhoud groenvoorzieningen				
3640	<u>Beoordelen levenskracht en inboet</u>				
364010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3641	<u>Bomen</u>				
364110	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
364120	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden.	EUR		N	
364130	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden.	EUR		N	
364150	Controleren boomvoorziening.	st	62,00	V	
364160	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	12,00	V	
3643	<u>Hagen</u>				
364310	Inboeten beplanting (nazorg).	EUR		N	
364320	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	8.400,00	V	
364330	Knippen van blokhagen.	m2	1.520,00	V	
364340	Knippen van hagen, 1-rijig.	m2	1.320,00	V	
364350	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	8.400,00	V	
3644	<u>Bermen</u>				
364410	Maaien bermen.	are	6,00	V	
364420	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen.	are	6,00	V	
364430	Maaien bloemrijk grasland.	are	54,40	V	
364440	Verwerken maaisel vrijgekomen op bloemrijk grasland.	are	54,40	V	
364450	Maaien bloemrijk grasland.	are	27,20	V	
364460	Verwerken maaisel vrijgekomen op bloemrijk grasland.	are	27,20	V	
364470	Bijmaaien rondom bomen.	st	170,00	V	
365	Groenvoorzieningen algemeen				
365010	Keuring plantmateriaal.	EUR		N	
366	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
366010	Uitzetwerkzaamheden nutssleuven.	m	125,00	N	
6	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
61	Opsporingsonderzoek conventionele explosieve				
610010	Opstellen projectplan.	EUR		N	
610020	(Non-) realtime oppervlakedetectie CE.	EUR		N	
610030	Opstellen proces-verbaal van oplevering.	EUR		N	
65	<u>Bouwkundige opname</u>				
650010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
66	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
661	Algemene werkzaamheden				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
661040	Controleren b.o.b. riolering.	EUR		N	
661050	Bestrijding stof, sproeien	keer	50,00	V	
661060	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
661070	Toepassen kleine container bouwafval	EUR		N	
662	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
662010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
662020	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
662030	Informeren bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
662040	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
662050	Stakeholdersoverleg	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
662060	Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement	EUR		N	
662070	Inzet buurtconciërge	EUR		N	
663	Bouwhekken				
663010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
664	Archeologische begeleiding				
664010	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie	dag	10,00	V	
664020	Gebruik afsluitbare opslagcontainer	EUR		N	
665	Meldingen omgevingsloket				
665010	Project aanmaken in Omgevingsloket DSO.	st	1,00	V	
665020	Graafmelding, Omgevingsloket DSO.	st	10,00	V	
665030	Graafmelding, Omgevingsloket DSO.	st	2,00	V	
665040	Melding toepassen bouwstof, Omgevingsloket DSO.	st	10,00	V	
665050	Aanvraag omgevingsvergunning, Omgevingsloket DSO.	st	1,00	V	
666	Revisiegegevens				
666010	Revisie nieuwe situatie.	EUR		N	
7	Keet & kantoorinrichting				
700010	Gebruik van directieverblijf en hulpmiddelen	EUR		N	
8	Inzet van werknemers en materieel				
81	Inzetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	120,00	V	
810020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	120,00	V	
810030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	80,00	V	
810040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	120,00	V	
810050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	40,00	V	
83	Inzet materieel				
830010	Inzetten minigraver	uur	120,00	V	
830020	Inzetten mobiele kraan, 0,5 m3.	uur	120,00	V	
830030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3	uur	80,00	V	
830040	Inzetten vrachtauto 6 x 6	uur	80,00	V	
830050	Inzetten vrachtauto 8 x 8	uur	80,00	V	
830060	Inzetten rupskraan, 1,5 m3.	uur	80,00	V	
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910040	Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
910050	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910060	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
910070	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	150.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten en aansluitingen trottoir.	EUR	10.000,00V		
950040	Stelpost herstel/ophogen koekoeken en trappen	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost 2 spots bodemverontreinigingen.	EUR	10.000,00V		
950060	Stelpost omleggen K en L keermuren.	EUR	10.000,00V		
950070	Stelpost meubilair OV-overstappunt	EUR	100.000,00V		
950080	Stelpost duiker Putweg.	EUR	20.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				