

BESTEK

Bestek en voorwaarden

**Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o.,
Gemeente Simpelveld**

Besteknr. 19310.1 bst01 d.d. 12-10-2020



BESTEK

Colofon

Titel rapport : Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o.
Projectnummer : 19310.1
Onze referentie : 19310.1 bst01-0 jhe
Datum : 22-09-2020
Revisie : A
Datum revisie : 12-10-2020

Opdrachtgever : Gemeente Simpelveld
Adres : Markt 1
Plaats : Simpelveld
Contactpersoon : Dhr. L. Vankan

Auteur

Naam: Jos Heijns

Email: jhe@rainfra.nl

Functie: projectmedewerker

Paraaf:



Datum: 12-10-2020

Autorisatie

Naam: Wim Leunissen

Email: wle@rainfra.nl

Functie: algemeen directeur

Paraaf:



Datum: 12-10-2020

Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o.
Gemeente Simpelveld

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	7
07 KWALITEITSBORGING	7
08 DIGITAAL BESTEK	7
09 PROJECT SPECIFIEKE AANDACHTSPUNTEN	7
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 KWALITEITSBORGING	14
04 BIJLAGEN	14
05 SANERINGSWERKZAAMHEDEN	15
06 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	15
2.2 Nadere beschrijving	17
1 Opruimen terrein	21
10 Algemene werkzaamheden	21
101 Begeleiding - Archeologie	21
1011 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	21
1012 <u>Hoge archeologische verwachting</u>	21
1013 <u>Lage archeologische verwachting</u>	22
102 Begeleiding - Ecologie	23
1021 <u>Begeleiding - Ecologie: Flora en Fauna</u>	23
1022 <u>Begeleiding - Ecologie:bomen t.b.v. vogels</u>	23
103 Protocol spontaan aantreffen CE	23
1031 <u>Begeleiding - CE protocol toevalstreffer</u>	23
108 Bemaling	24
1081 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	24
1082 <u>Bronbemaling</u>	26
1083 <u>Monitoring grondwater</u>	28
1084 <u>Monitoring zettingen/trillingen</u>	29
1086 <u>Open bemaling</u>	31
109 Afsluiten riool	32
11 Opruimwerkzaamheden	33
1101 <u>Schonen terrein</u>	33
111 Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse	33
1111 <u>Verontreinigingsklasse fundering</u>	33
1112 <u>Verontreinigingsklasse grond</u>	33
114 Depot opslag materialen aannemer	34
115 Toepassen boombescherming	34
116 Toepassen overige bescherming	34
13 Verwijderen riolering	35
131 Verwijderen hoofdriool	35
1310 <u>Aanpak asbesthoudende kit</u>	35
1311 <u>Aanbrengen hekwerk tbv rioolwerkzaamheden</u>	36
1312 <u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool beton</u>	37
1313 <u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool PVC/PE</u>	38
1315 <u>Verwijderen en afvoeren duiker 800x1200 mm</u>	39
132 Verwijderen en afvoeren huis- en kolkaansluitingen	39
1321 <u>Verwijderen en afvoeren huisaansluitingen</u>	39
1322 <u>Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen</u>	40

133	Verwijderen putten en kolken	41
1330	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	41
1331	<u>Verwijderen en afvoeren putten</u>	41
1332	<u>Verwijderen en afvoeren putranden</u>	42
1333	<u>Verwijderen putranden tbv hergebruik</u>	42
1334	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>	43
1335	<u>Verwijderen en afvoeren kolken</u>	43
1336	<u>Verwijderen en afvoeren lijngoot</u>	44
135	Dichtschiemen / vullen riolering	44
1351	<u>Riool reinigen en inspecteren voor vullen riool</u>	44
1355	<u>Leveren en aanbrengen schildmuur in put/riool</u>	46
1357	<u>Volschiemen betonbuis</u>	46
14	Verwijderen funderingen	47
141	Verwijderen menggranulaat (hergebruik)	47
1411	<u>Verwijderen fundering Pomerio (her)</u>	47
142	Verwijderen funderingen (excl. afvoer)	48
1420	<u>Verwijderen fundering op vervuiling Pomerio</u>	48
1421	<u>Verwijderen fundering Pomerio</u>	48
1423	<u>Verwijderen fundering Bongerdplein</u>	49
1424	<u>Verwijderen fundering Bongaarderweg</u>	49
1425	<u>Verwijderen fundering Julianastraat</u>	50
1426	<u>Verwijderen fundering Wilhelminastraat</u>	52
1427	<u>Verwijderen fundering Herver</u>	53
1428	<u>Verwijderen fundering Dr. Nolensstraat</u>	55
1429	<u>Verwijderen fundering Pastoor Neujeanstraat</u>	56
143	Afvoeren funderingen	57
1431	<u>Verwijderen fundering Beatrixstraat</u>	57
1432	<u>Verwijderen fundering hellingtuin oost</u>	58
1433	<u>Verwijderen fundering Zandbergervoetpad</u>	58
1439	<u>Afvoeren en storten funderingen</u>	58
149	Verwijderen fundering (sanering)	61
1490	<u>Verontreinigingsklasse fundering</u>	61
1497	<u>Ontgraven fundering (sanering)</u>	61
1499	<u>Afvoeren en storten funderingen (sanering)</u>	62
15	Verwijderen kantopsluitingen	62
151	Verwijderen opsluitbanden	62
1512	<u>Verwijderen en afvoeren opsluitbanden</u>	62
152	Verwijderen trottoirbanden	63
1522	<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>	63
153	Verwijderen geleidebanden	63
1531	<u>Verwijderen geleidebanden (hergebruik)</u>	63
1532	<u>Verwijderen en afvoeren geleidebanden</u>	64
1533	<u>Verwijderen en afvoeren Leiconbanden</u>	64
155	Verwijderen natuursteen kantopsluiting	65
1551	<u>Verwijderen kantopsluiting natuursteen (hergebr.)</u>	65
156	Verwijderen gootconstructies	65
1561	<u>Verwijderen molgoot (hergebruik)</u>	65
1562	<u>Verwijderen en afvoeren goottegels</u>	65
1563	<u>Verwijderen en afvoeren molgoot bss</u>	66
1564	<u>Verwijderen en afvoeren molgoot sbs</u>	66
1565	<u>Verwijderen en afvoeren kantlaag</u>	67
1566	<u>Verwijderen en afvoeren inritconstructies</u>	68
16	Verwijderen verharding	69
161	Verwijderen straatbakstenen	69
1612	<u>Verwijderen en afvoeren straatbakstenen</u>	69
162	Verwijderen betonstraatstenen	70
1621	<u>Verwijderen betonstraatstenen (hergebruik)</u>	70
1622	<u>Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen</u>	71
163	Verwijderen betontegels	72
1631	<u>Verwijderen betontegels (hergebruik)</u>	72
1632	<u>Verwijderen en afvoeren betontegels</u>	73
1633	<u>Verwijderen bijzondere betontegels</u>	74
164	Verwijderen natuursteenverharding	75
1641	<u>Verwijderen natuursteenkeijes (hergebruik)</u>	75
1642	<u>Verwijderen en afvoeren natuursteenkeijes</u>	75
165	Bijkomende werkzaamheden bestrating	76
1651	<u>Schoonmaken bestratingsmaterialen</u>	76
1652	<u>Formatteren bestratingsmaterialen</u>	77
1653	<u>Verwijderen straatlaag</u>	78

166	Verwijderen asfalt	78
1660	<u>Zagen asfalt tbv kantopsluiting Dr Nolensstraat</u>	78
1661	<u>Zagen asfaltconstructie</u>	79
1662	<u>Frezen teervrij asfalt</u>	79
1663	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>	81
1664	<u>Verwijderen teervrij asfalt</u>	82
1665	<u>Verwijderen teerhoudend asfalt</u>	82
1666	<u>Verwijderen teervrij asfalt van vervuilde fund.</u>	83
1669	<u>Afvoeren asfalt</u>	83
167	Verwijderen betonverharding	84
17	Verwijderen gras / struiken / bomen	84
171	Verwijderen gras	84
172	Verwijderen struiken	86
173	Verwijderen bomen	86
175	Opschonen watergang	88
18	Verwijderen borden / markering / meubilair	89
181	Verwijderen verkeersborden	89
1811	<u>Verwijderen verkeersborden (hergebruik)</u>	89
1812	<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden</u>	89
1813	<u>Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)</u>	89
1814	<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal</u>	90
182	Verwijderen markering	90
1822	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>	90
183	Verwijderen straatmeubilair	91
1831	<u>Verwijderen afzetpalen (hergebruik)</u>	91
1832	<u>Verwijderen en afvoeren afzetpalen</u>	91
1833	<u>Verwijderen fietsvoorzieningen (hergebruik)</u>	92
1834	<u>Verwijderen en afvoeren fietsvoorzieningen</u>	92
1835	<u>Verwijderen afvalbak (hergebruik)</u>	92
1836	<u>Opbreken en afvoeren afvalbak</u>	93
1837	<u>Opbreken parkbank (hergebruik)</u>	93
1838	<u>Opbreken en afvoeren parkbank</u>	93
184	Verwijderen hekwerk	93
1841	<u>Opbreken hekwerk (hergebruik)</u>	93
1842	<u>Opbreken en afvoeren hekwerk</u>	94
185	Opbreken en afvoeren trap treden	94
186	Opbreken en afvoeren muren	94
187	Opbreken boomkrans	95
188	Opbreken kunstwerken	95
2	Grondwerk	96
21	Ontgraven grond	96
211	Ontgraven grond riolering	96
2111	<u>Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 1</u>	96
2112	<u>Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 2</u>	96
2113	<u>Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 3</u>	97
2114	<u>Ontgraven grond hoofdriool tunnel</u>	98
2116	<u>Ontgraven grond hoofdriool sleufkist</u>	99
2117	<u>Ontgraven grond hoofdriolering talud</u>	100
2118	<u>Ontgraven grond riool tbv bemaing/ silex/drain</u>	101
2119	<u>Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)</u>	101
212	Ontgraven grond verhardingen	102
213	Ontgraven grond hellingtuinen	103
215	SANERINGSWERKZAAMHEDEN GROND/FUNDERING	104
2151	<u>Bijkomende voorzieningen sanering</u>	104
2154	<u>Ontgraven grond t.b.v. verhardingen (sanering)</u>	104
2155	<u>Ontgraven grond t.b.v. groenvak (sanering)</u>	105
22	Verwerken grond / zand	106
221	Verwerken grond / zand rioleringen	106
2211	<u>Aanbrengen zand hoofdriolering</u>	106
2214	<u>Aanbrengen vrijgekomen grond hoofdriolering</u>	106
2216	<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zva)</u>	107
2217	<u>Verwerken silex in sleuf</u>	107
223	Verwerken grond / zand verhardingen	107
2232	<u>Zand verwerken in cunet</u>	107
23	Bewerken grond / zand	109
25	Cultuurtechnisch grondwerk	109
251	Ontgraven grond tbv boom / groenvakken / watergang	109
252	Verwerken grond in groenvak / berm	111

2521	<u>Verwerken grond in berm / watergang (her)</u>	111
2522	<u>Verwerken grond in groenvakken/vijver/sloot</u>	112
253	Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen	113
2531	<u>Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen</u>	113
2532	<u>Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem</u>	114
2539	<u>Aanbrengen wortelscherm</u>	115
255	Cultuur-technische groundbewerkingen	116
2552	<u>Spitten t.b.v. boom / groenvakken</u>	116
26	Vervoeren grond	117
2601	<u>Vervoeren grond naar verwerker</u>	117
2602	<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>	119
2604	<u>Grond afvoeren uit depot, storkosten aannemer</u>	120
2606	<u>Grond vervoeren naar werk</u>	122
2610	<u>Grondonderzoek, partijkeuring</u>	122
2611	<u>Zeven uitkomende grond t.b.v. hergebruik</u>	123
2612	<u>Inrichten depot</u>	123
29	Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat	123
3	Riolering	126
31	Aanbrengen hoofdriool	126
311	Leveren en aanbrengen betonbuizen	126
3112	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø500, ongewapend</u>	126
3113	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø600, ongewapend</u>	126
3114	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø700, ongewapend</u>	127
3115	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 800, ongewapend</u>	128
3116	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 900, ongewapend</u>	129
3117	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 1000, ongewapend</u>	129
3119	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø1250, gewapend</u>	130
312	Leveren en aanbrengen kunststofbuizen	131
3121	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA hoofdriool</u>	131
3122	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool</u>	132
3123	<u>Leveren en aanbrengen PE buis RWA hoofdriool</u>	132
3124	<u>Leveren en aanbrengen PP buis RWA hoofdriool</u>	133
3125	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA leegloop</u>	133
3126	<u>Leveren en aanbrengen kokosdrain</u>	133
3129	<u>Leveren en aanbrengen stalen buis GWA</u>	134
32	Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen	134
321	Aanbrengen PVC-buizen	134
3211	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen DWA</u>	134
3212	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen RWA</u>	134
3213	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen</u>	135
322	Aanbrengen PVC-hulpstukken	135
3221	<u>Leveren en aanbrengen PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>	135
3223	<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm</u>	136
33	Leveren en aanbrengen putten en kolken	138
331	Leveren en aanbrengen betonputten	138
3311	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	138
3312	<u>Leveren en aanbrengen betonputten RWA</u>	138
3313	<u>Leveren en aanbrengen betonputten GWA</u>	140
3315	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere rioolputten</u>	141
3316	<u>Leveren en aanbrengen putten van kunststof</u>	143
3318	<u>Leveren en aanbrengen doorspuitputten RWA</u>	144
3319	<u>Aanpassen bestaande putten</u>	145
334	Aanbrengen putranden	147
3341	<u>Aanbrengen putrand in buffer (her)</u>	147
3342	<u>Aanbrengen putrand in asfalt (her)</u>	147
335	Leveren en aanbrengen putranden	148
3352	<u>Leveren en aanbrengen putrand in elementen</u>	148
3353	<u>Aanbrengen putrand in asfalt GWA</u>	150
3354	<u>Aanbrengen putrand in asfalt RWA</u>	150
337	Aanbrengen kolken	151
3371	<u>Aanbrengen straatkolken (hergebruik)</u>	151
3372	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>	151
3375	<u>Repareren doorstroming uitstroombak</u>	152
35	Bijkomende werkzaamheden	152
351	Putrand op hoogte stellen	152
3512	<u>Putrandrenovatie</u>	152
352	Aansluiting maken op rioolput	154
3521	<u>Aansluiting maken op rioolput van beton</u>	154

353	Aansluiting maken op rioolbuis	155
3531	<u>Aansluiting maken op rioolbuis van beton</u>	155
3532	<u>Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof</u>	155
355	Koppeling rioolbuizen	156
3551	<u>Aanbrengen klamp rondom rioolbuizen</u>	156
38	Bijzondere constructies	156
3801	<u>Leveren en aanbrengen prefab uitstroomvoorziening</u>	156
3802	<u>Lev. en aanbr in/uitstroomvoorziening stapelsteen</u>	157
39	Revisie en controleren riolering	158
391	Revisie riolering	159
392	Controleren riolering	159
3921	<u>Rapportage foto en video opnamen - bestaand riool</u>	159
3922	<u>Rapportage foto en video opnamen - nieuw riool</u>	160
4	Funderingen	163
41	Aanbrengen funderingen	163
411	Voorbereidende werkzaamheden	163
4111	<u>Uitvullen bestaande fundering</u>	163
4112	<u>Profileren en verdichten bestaande fundering</u>	163
412	Aanbrengen menggranulaat	163
4121	<u>Aanbrengen menggranulaat (hergebruik Pomerio)</u>	163
4122	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat Pomerio</u>	163
4123	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>	164
4129	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat hellingtuin</u>	165
5	Kantopsluitingen	167
51	Aanbrengen kantopsluitingen	167
511	Aanbrengen opsluitbanden	167
5111	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in zandbed donkergrijs</u>	167
5112	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton donkergrijs</u>	167
5113	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton donkergrijs</u>	168
5114	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton grijs</u>	169
512	Aanbrengen trottoirbanden	170
5122	<u>Lev. en aanbr. trottoirband 180/200 donkergrijs</u>	170
5123	<u>Lev. en aanbr. trottoirband 180/200 grijs</u>	172
513	Aanbrengen geleidebanden	172
5131	<u>Aanbrengen geleidebanden (hergebruik)</u>	172
5132	<u>Leveren en aanbrengen geleideband donkergrijs</u>	173
5133	<u>Leveren en aanbrengen geleideband grijs</u>	174
515	Leveren en aanbrengen overige betonbanden	174
5153	<u>Leveren en aanbrengen Leiconbanden</u>	174
5154	<u>Leveren en aanbrengen stootbanden</u>	175
516	Leveren en aanbrengen Cortenstalen opsluiting pad	175
52	Pasmaken kantopsluitingen	176
5211	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	176
5212	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	176
5213	<u>Pasmaken geleidebanden</u>	176
53	Aanbrengen molgoot / kantlaag	177
533	Aanbrengen molgoot (hergebruik)	177
5332	<u>Aanbrengen molgoot bss (hergebruik)</u>	177
534	Leveren en aanbrengen molgoot	177
5342	<u>Leveren en aanbrengen molgoot sbs</u>	177
5345	<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>	178
535	Leveren en aanbrengen kantlaag	180
5352	<u>Leveren en aanbrengen kantlaag sbs</u>	180
5355	<u>Leveren en aanbrengen kantlaag bss</u>	182
536	Aanbrengen natuursteen kantlaag	183
5361	<u>Aanbrengen natuursteen kantlaag (hergebruik)</u>	183
5362	<u>Leveren en aanbrengen natuursteen kantlaag</u>	183
5363	<u>Leveren en aanbrengen natuursteen goot</u>	183
6	Verhardingen	185
61	Voorbereidende werkzaamheden	185
611	Leveren en aanbrengen straatlaag	185
62	Aanbrengen elementenverhardingen	185
621	Aanbrengen straatbakstenen	185
6212	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>	185
6213	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>	189
6218	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen parkeervak</u>	191

6219	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen inrit</u>	191
622	Aanbrengen betonstraatstenen	192
6221	<u>Aanbrengen bss Pomerio (hergebruik)</u>	192
6222	<u>Leveren en aanbrengen bss Pomerio</u>	193
6223	<u>Leveren en aanbrengen bss Bongaarderweg</u>	195
6225	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen inrit</u>	196
623	Aanbrengen betontegels	197
6232	<u>Leveren en aanbrengen betontegels Herver</u>	197
6235	<u>Aanbrengen betontegels bushalte (hergebruik)</u>	197
6236	<u>Leveren en aanbrengen betontegels bushalte</u>	198
6239	<u>Aanbrengen bijzondere tegels (hergebruik)</u>	199
624	Aanbrengen natuursteenverharding	199
6241	<u>Aanbrengen natuursteenkeijtes (hergebruik)</u>	199
6242	<u>Aanbrengen natuursteenkeijtes (TBS)</u>	200
6243	<u>Leveren en aanbrengen natuursteenkeijtes</u>	200
628	Herstraten / herstellen verhardingen	202
6281	<u>Herstraten straatbakstenen</u>	202
6282	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	202
6283	<u>Herstraten betontegels</u>	203
6284	<u>Herstraten particulieren</u>	203
629	Leveren tekortkomende materialen	203
6291	<u>Leveren straatbakstenen</u>	203
6292	<u>Leveren betonstraatstenen</u>	204
6293	<u>Leveren betontegels</u>	205
63	Asfaltverhardingen	205
631	Voorbereidende werkzaamheden	205
6313	<u>Aanzetten / aansluiting frezen (teerhoudend)</u>	205
6315	<u>Leveren en aanbrengen kantvoorziening</u>	205
6316	<u>Schoonmaken asfaltverharding</u>	206
6317	<u>Leveren en aanbrengen kleeflaag</u>	206
6319	<u>Afvoeren asfalt</u>	206
632	Leveren en aanbrengen asfaltverharding	207
6320	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Herver</u>	207
6321	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan tunnel Herver</u>	207
6322	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Julianastraat</u>	208
6323	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Zandbergervoetpad</u>	209
6324	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Dr. Nolensstraat</u>	209
6325	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan kruisingen</u>	210
64	Halfverharding pad Pomerio	211
7	Groenvoorzieningen	212
711	Bemesten terrein	212
7111	<u>Organische bemesting terreinen</u>	212
73	Zaaien en bezoding	212
731	Zaaien	212
7311	<u>Zaaien gazons</u>	212
7312	<u>Zaaien extensief grasveld</u>	212
7313	<u>Zaaien talud</u>	212
74	Onkruidvrij houden groenvakken	213
8	Overige werkzaamheden	214
80	Keerconstructies	214
802	Aanbrengen keerconstructies	214
8021	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	214
8022	<u>Hellingtuin west - keerconstructies</u>	214
8023	<u>Hellingtuin west - bekleding/trappen</u>	215
8025	<u>Hellingtuin oost - keerconstructies</u>	216
8026	<u>Hellingtuin oost - bekleding/trappen</u>	217
803	Voorbereidende werkzaamheden	218
81	Verkeersborden / markering	218
811	Aanbrengen verkeersborden	219
8110	<u>Aanbrengen verkeersborden (her)</u>	219
8111	<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden</u>	219
8112	<u>Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)</u>	219
8113	<u>Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal</u>	220
812	Aanbrengen markering	220
8121	<u>Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt</u>	220
813	Aanbrengen markering van elementen	222
8132	<u>Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating</u>	222

8134	<u>Lev. + aanbr. figuratie in bestrating</u>	223
814	Aanbrengen afzetpalen	223
8141	<u>Aanbrengen afzetpalen (hergebruik)</u>	224
8142	<u>Leveren en aanbrengen afzetpalen</u>	224
815	Aanbrengen fietsvoorzieningen	224
8151	<u>Aanbrengen fietsvoorzieningen (hergebruik)</u>	225
8152	<u>Leveren en aanbrengen fietsvoorzieningen</u>	225
817	Aanbrengen afvalbakken/banken	225
8171	<u>Aanbrengen afvalbakken (hergebruik)</u>	225
8173	<u>Aanbrengen parkbank (hergebruik)</u>	225
8175	<u>Leveren en aanbrengen vlonder</u>	225
8176	<u>Leveren en aanbrengen brug met leuning</u>	226
8180	<u>Aanbrengen afrastering (hergebruik)</u>	226
83	Afkoppelen	227
8301	<u>Bezoeken adressen (t.b.v. deelname)</u>	227
8302	<u>Opstellen afkoppeldossier</u>	227
85	Werkzaamheden Kabels en Leidingen	228
8501	<u>Vorbereidende werkzaamheden kabels & leidingen</u>	228
8502	<u>Voorzieningen kabels & leidingen</u>	229
8503	<u>Verwijderen kabels & leidingen</u>	230
8504	<u>Aanbrengen mantelbuizen/straatpotten</u>	230
8505	<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>	231
8507	<u>Tijdelijke voorziening elektrisch laden</u>	232
86	Diverse werkzaamheden	232
8604	<u>Toepassen tijdelijke bushaltes</u>	232
8606	<u>Tijdelijke voorziening afwatering</u>	232
861	Revisietekening As-Built	233
87	Verkeersmaatregelen	233
870	Vooraankondigingsborden	233
871	Omleidingsroutes	234
872	Afzettingen	234
873	Verkeersregelaars	235
88	Overige werkzaamheden aannemer	236
8801	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>	236
8802	<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>	237
8803	<u>Keuringen / vergunningen</u>	239
8805	<u>Projectbord</u>	239
881	Bereikbaarheid percelen	240
882	Bouwkundige nulmeting gebouwen	241
883	Keet en materialen directie	242
89	Ter beschikking stellen	243
8910	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	243
8920	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	244
9	Staartposten	245
91	Eenmalige kosten	245
95	Stelposten	246

3. B e p a l i n g e n 249

01	Algemeen en administratief	251
01 01	Algemene bepalingen	251
01 03	Betalingsregeling: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	251
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	251
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	251
01 06	Betalingsregelingen: uitvoeringskosten	252
01 08	Bijdragen	252
01 09	Kabels en leidingen	252
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	253
01 11	Verband met andere werken	253
01 12	Verkeersmaatregelen	253
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	254
01 14	Bouwstoffen	256
01 16	Verzekeringen	258
01 17	Vrijgekomen materialen	259
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	260
01 19	Arbeidsomstandigheden	261
01 20	Kwaliteitsborging	261

01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	261
01 24	Uitvoering	262
01 25	Voertaal	262
01 26	Werktijden	262
01 27	In te zetten personeel	262
01 28	Communicatie	263
01 29	Conventionele explosieven (CE)	264
01 30	Overbelading	264
01 31	Duurzaamheid	264
01 32	Afval ophaaldiensten	265
01 35	Social Return	265
17	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	268
17 0	Deelhoofdstuk 17.0	268
17 03	Informatie-overdracht	268
17 1	Deelhoofdstuk 17.1	268
17 12	Eisen en uitvoering	268
21	Bemalingen	269
21 1	Deelhoofdstuk 21.1	269
21 12	Eisen en uitvoering	269
21 13	Informatie-overdracht	269
21 14	Risicoverdeling en garanties	270
21 15	Bijbehorende verplichtingen	270
22	Grondwerken	271
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	271
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	271
22 03	Informatie-overdracht	271
22 06	Bouwstoffen	272
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	273
25	Leidingwerk	275
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	275
25 02	Eisen en uitvoering	275
25 03	Informatie-overdracht	275
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	275
25 15	Bijbehorende verplichtingen	275
25 17	Meet- en verrekenmethoden	277
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	278
25 31	Eisen en uitvoering	278
25 4	DEELHOOFDSTUK 25.4	278
25 42	EISEN EN UITVOERING	278
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	280
32	Wegbebakening	282
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	282
32 12	Eisen en uitvoering	282
32 15	Bijbehorende verplichtingen	282
32 2	Bebording	282
32 26	Bouwstoffen	282
51	Groenvoorzieningen	283
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	283
51 05	Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen	283
51 06	Bouwstoffen	283
51 2	Gras en kruidachtigen	283
51 22	Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen	283
51 26	Bouwstoffen	283
61	Werk algemene aard	285
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	285
61 12	Eisen en uitvoering	285
61 17	Meet- en verrekenmethoden	285
62	Technische bepalingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	286
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	286
62 13	Informatie-overdracht	286
80	Funderingslagen	287
80 1	Deelhoofdstuk 80.1	287
80 12	Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel	287

80 15	Bijbehorende verplichtingen	287
81	Bitumeuze verhardingen	288
81 1	Deelhoofdstuk 81.1	288
81 12	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	288
81 2	Deelhoofdstuk 81.2	288
81 22	Eisen en uitvoering asfaltverhardingen	288
81 24	Risicoverdeling en garanties	288
81 27	Meet- en verrekenmethoden asfaltverhardingen	288
83	Elementenverhardingen	289
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	289
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	289
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	289
83 15	Bijbehorende verplichtingen	289
83 16	Bouwstoffen straatwerk	290
83 2	Elementenverharding van natuursteen	290
83 22	EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN	290
83 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN	290
83 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN	290

Bladnr. X

Besteknr. 19310.1 bst01
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o.
Gemeente Simpelveld d.d. 12-10-2020 ***definitief***

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Simpelveld

Bezoekadres:
Markt 1 6369 AH
te Simpelveld

Correspondentieadres:
Postbus 21000
6369 ZG Simpelveld
Tel.nr.: 14 045
e-mail: info@simpelveld.nl

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de aanbesteder aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Dr. Nolensstraat, Pastoor Neujeanstraat, Kerkstraat, Beatrixstraat, Wijngaert, Vleengendaal, Herver, Wilhelminastraat, Prins Hendrikstraat, Julianastraat, Bongaardweg, Bongerdplein, Zandbergervoeftpad, Pomerio te Bocholtz in de gemeente Simpelveld.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Voorbereidende werkzaamheden;
- b. Grondwerkzaamheden (ontgraven, afvoeren, leveren en verwerken grond/fundering) onder verschillende veiligheidsklassen waaronder Rood NV;
- c. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen elementenverharding, inclusief gedeeltelijk hergebruik van materialen binnen het werk;
- d. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen asfaltverharding, deels in beperkt werkgebied (spoortunnel);
- e. Opbreken/afvoeren en leveren/aanbrengen beton/PVC/PE-buizen riolering en bijbehorende putten, inclusief bijzondere putten en zinkers, deels in beperkt werkgebied (kabels en leidingen, spoortunnel);
- f. Opbreken en aanbrengen kolken en kolkleidingen;
- g. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- h. Herstraten / herstellen elementenverharding;
- i. Verwijderen en aanbrengen groenvoorzieningen;
- j. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afzettingen en omleidingen;
- k. Aanbrengen keerwanden en metselwerk Kunradersteen;
- l. Aansturen werkzaamheden van derden;
- m. Overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Met de werkzaamheden kan worden gestart na opdrachtverlening.
2. De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering.
Per fase dienen de werkzaamheden (op het aanbrengen van de asfalt deklaag na) te worden afgerond (inclusief aanleveren rioolrevisie per fase) voordat begonnen kan worden met de volgende fase.

Overige uitgangspunten t.b.v. fasering volgens bepaling 01.13.08 in deel 3 van dit bestek.

Fasering:

Het werk dient in fases te worden uitgevoerd. Exacte volgorde uitvoering werkzaamheden in overleg met ondernemers en directie. De verdeling in (hoofd)fases is als volgt:

0 Voorbereidingsfase - 20 werkbare dagen

Betreft voorbereidingsfase waarin aandacht wordt besteed aan een correcte en volledige voorbereiding van de daadwerkelijke uitvoering. Hier wordt o.a. bedoeld het indienen, beoordelen en goedkeuren van bijvoorbeeld de uitvoeringsplanning, puttenstaten, V&G-plan, kwaliteitsplannen, overleg met nutsbedrijven, communicatie bedrijven, t.b.v. inkoop en goedkeuren van benodigde materialen, communiceren met en verkrijgen vergunningen bevoegde gezag, uitvoeren meldingen etc.

Uitgangspunt afstemming 4 weken, leveranties gebakken materialen tot 8 weken na bestelling, riolering tot 10 weken na bestelling;

- 1 Pomerio, Bongerdplein, Bongaardweg vanaf Groene Boord tot nr 9;
Aandachtspunten:

PAR

- werken onder protocol spontaan aantreffen Conventionele Explosieven;
 - milieu-hygiënische begeleiding grondwerkzaamheden;
 - ecologische maatregelen;
 - uitvoering deels in samenspraak bouwkundig aannemer;
 - werkzaamheden K&L;
- 2 Julianastraat, Prins Hendrikstraat, Bongaarderweg tot nr 9, Wilhelminastraat nr 40-52;
Aandachtspunten:
- werken onder protocol spontaan aantreffen Conventionele Explosieven;
 - milieu-hygiënische begeleiding grondwerkzaamheden;
 - werkzaamheden K&L;
 - toepassen bijzondere grondkerende voorzieningen;
 - archeologische begeleiding grondwerkzaamheden Wilhelminastraat;
 - werken nabij monumentaal gebouw;
 - asfalt "warm tegen warm" aanbrengen (rijbaan Julianastraat/Prins Hendrikstraat)
- 3 Wilhelminastraat nr 2-40 m.u.v. kruising Herver/Dr. Nolensstraat, Kerkstraat nr 2-24, Beatrixstraat, hellingtuinen;
Aandachtspunten:
- werken onder protocol spontaan aantreffen Conventionele Explosieven;
 - werkzaamheden K&L;
 - toepassen bijzondere grondkerende voorzieningen;
 - archeologische begeleiding grondwerkzaamheden Wilhelminastraat;
 - werken nabij kerk;
 - werken in beperkte ruimte (circa 3 x 3 m in tunnel Herver)
- 4 Pastoor Neujeanstraat, overig gedeelte rondom de kerk;
Aandachtspunten:
- werken onder protocol spontaan aantreffen Conventionele Explosieven;
 - milieu-hygiënische begeleiding grondwerkzaamheden;
 - archeologische begeleiding grondwerkzaamheden;
 - werken nabij kerk.
- 5 Wijngracht, Vlegendaal, tunnel Herver, Herver, kruising Herver-Wilhelminastraat-Dr. Nolensstraat, Dr. Nolensstraat,
Aandachtspunten:
- werken onder protocol spontaan aantreffen Conventionele Explosieven;
 - milieu-hygiënische begeleiding grondwerkzaamheden;
 - werkzaamheden K&L;
 - archeologische begeleiding grondwerkzaamheden;
 - toepassen bijzondere grondkerende voorzieningen;
 - werken in beperkte ruimte (circa 3 x 3 m in tunnel Herver);
 - asfalt "warm tegen warm" aanbrengen (rood/zwart/rood rijbaan Dr. Nolensstraat), dwarsnaden bij kruispunten toegestaan

Bij geen werkzaamheden aan hoofdriool per fase rekening houden met de volgende werkwijze:

- Overleggen met bedrijven t.b.v bereikbaarheid;
- Opbreken gootlaag/bandenlijn, handhaven trottoir zover dit mogelijk is;
- Aanbrengen goot en bandenlijn;
- Verwijderen en aanbrengen trottoir;
- Opbreken asfaltrijbaan;
- Profileren / uitvullen fundering;
- Aanbrengen rijbaan.

De hoofdfasen zoals vermeld in de ABL betreffen fase 1, 2 en 3 (waarbij fase 5 in het verlengde ligt van fase 3 en dus bij hoofdfase 3 hoort) zoals hierboven vermeld.

Het totale werk dient uiterlijk 5 augustus 2022 opgeleverd te zijn.

3. Bij overschrijding van de in lid 1 en 2 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 15.000,00 per kalenderdag.
4. Bovenstaande uitgangspunten zijn op basis van een gunstige aanbesteding. Mogelijk dient aanvullend budget aangevraagd te worden of worden gedeelten van het werk niet of anders uitgevoerd. Er geldt geen recht op verrekening hierdoor.
Werkzaamheden conform deel 2.2 kunnen vervallen zonder recht op verrekening, de in de inschrijving

PAR

vermelde bedragen voor korting en startposten worden eveneens niet verrekend.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden voor alle werkzaamheden.

07 KWALITEITSBORGING

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

08 DIGITAAL BESTEK

1. De tekst van dit bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) en Portable Document Format (PDF) op een elektronisch medium ter beschikking gesteld. De tekeningen van dit bestek zijn in Portable Document Format (PDF) op een elektronisch medium ter beschikking gesteld.
2. Met nadruk wordt er op gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota ('s) van inlichtingen, niet op het RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) zijn of worden verwerkt.

09 PROJECT SPECIFIEKE AANDACHTSPUNTEN

1. Evenementen:
Inschrijver dient tijdens de werkzaamheden rekening te houden met de volgende jaarlijks terugkerende evenementen:

Naam/soort	Datum	Locatie
Cyclo cross en ATB cross	Omstreeks januari	Rondom sportvelden
Carnavalsoptocht	Carnavalsmaandag Omstreeks februari	Route door kern Bocholtz
Koningsdag	27 april	Rondom Pastoor Neujeanstraat
Bevrijdingsfestiv	5 mei	Rondom Dr. Nolensstraat
Jeugdwielerronde	Midden mei	Vlengendaal
Kermis Bocholtz	Donderdag t/m maandag voor Pinksteren	Wilhelminastraat
Kindervakantiewerk	Midden augustus	Rondom sportvelden Bocholtz
Zomertref	1ste zondag september	Wilhelminastraat
Sint Maarten stoet en vuur	11 november	Rondom Heiweg
Intocht Sinterklaas	3e zondag november	Rozenstraat, Margrietstraat, Herver, Minister Ruijsstraat, Doctor Nolensstraat
Wintertref	2e zaterdag december	Wilhelminastraat

2. Nutsbedrijven:
Vóór de start van de werkzaamheden dient de aannemer van dit bestek een overleg te houden met de volgende Nuts-bedrijven: KPN, Enexis, Lomitel, WML. Dit is in het voortraject met deze partijen afgesproken. Lijst met partijen, contactpersonen en e-mailadressen zal z.s.m. na voorlopige gunning door opdrachtgever worden verstrekt. Gehele coördinatie nutsbedrijven tijdens het project ligt bij aannemer van dit bestek. Ten behoeve van dit overleg en de verslaglegging hiervan is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen. Ten behoeve van de coördinatie van de uitvoering van nutswerkzaamheden zijn eveneens besteksposten in deel 2.2 opgenomen.
Er dient deels parallel aan een bestaande gas HD-leiding riool aangebracht te worden in de Bongaardeweg/Groene Boord.
3. Machinaal straten:
De opdrachtgever hecht grote waarde aan het machinaal aanbrengen van nieuwe elementenverhardingen. Om alle inschrijvers dezelfde uitgangspunten te geven voor de aanbesteding zijn daarom de volgende criteria opgesteld, welke als uitgangspunt dienen te worden gehanteerd door de inschrijvers:
 - Alle nieuw te leveren elementenverhardingen dienen te worden geleverd als machinale pakketten.
 - De opdrachtgever gaat ervan uit dat alle nieuw aan te brengen elementenverhardingen machinaal worden aangebracht. Wanneer dit om welke reden dan ook niet mogelijk is voor bepaalde situaties dient dit vooraf bij de directie te worden aangegeven. Bij twijfel zal de opdrachtgever een onafhankelijke partij/instantie verzoeken de situatie te beoordelen.
4. Afvoeren teerhoudend asfalt:
Vrijkomend teerhoudend asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker met een verleende omgevingsvergunning voor het t tegenstrijdighermisch verwerken

PAR

van teerhoudend asfalt in Nederland. Betaling van de stortkosten wordt pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring. Zie artikel 01.17.10 in deel 3 van dit bestek

5. Werkzaamheden OCE: aandachtspunten.
Het werk valt binnen de grenzen van OCE-verdacht gebied, hiertoe is bijlage Vooronderzoek Conventionele Explosieven toegevoegd en dient binnen het gehele werkgebied onder protocol spontaan aantreffen Conventionele Explosieven gewerkt te worden.
6. Grondwerk ten behoeve van het verwijderen van fundering en aanbrengen van riool dient onder deels onder archeologische begeleiding uitgevoerd te worden.
Voor de werkzaamheden in de Wijngracht, Herver, Dr. Nolensstraat, Pastoor Neujeanstraat, Kerkstraat, Beatrixstraat geldt een hoge archeologische verwachting, voor de werkzaamheden in de Julianastraat, Bongaarderweg, Bongerdplein, Pomerio en Zandbergervetpad geldt een lage archeologische verwachting;
7. Er dient gewerkt te worden in een gemetselde spoortunnel (met bovenop enkelspoor, onderdeel van het Miljoenenlijntje) aan de Herver. Conform de bebording is de vrije ruimte circa 3,0 bij 3,0 m, breedte van wand tot wand is 4,0 m. Excentrisch aan de as van de tunnel dienen 2 stuks kunststof rioolbuizen en mantelbuizen aangebracht te worden, kabels en leidingen dienen tijdelijk verlegd/opgehangen te worden, als eindafwerking dient een asfaltverharding aangebracht te worden. Ontgravingslengte riool beperkt tot 5m ivm fundering tunnel.
8. De opbrengst van vrijgekomen materialen dient in post 910090 opgenomen te worden. Conform Standaard 2015 01.01.03 lid 02 is het opnemen van deze post voldoende om niet toe te staan de opbrengst van de vrijgekomen materialen in de besteksposten te verwerken.
9. Grondwerk met betrekking tot het verwijderen van funderingen en voor het aanbrengen van riool dient deels onder milieukundige begeleiding uitgevoerd te worden, dit geldt voor de Pomerio en de hellingtuint west;
10. Algemene aandachtspunten:
 - Project dient gefaseerd uit gevoerd te worden;
 - Er wordt geen aanwijzing ter plaatse gehouden, de inschrijver wordt geadviseerd zich van de de situatie ter plaatse te overtuigen teneinde een goede inschrijving en calculatie te maken;
 - Er dient met gepast materieel gewerkt te worden gezien de locatie van het werk deels in een oude spoortunnel ligt en deels in een oude dorpskern met monumentale gebouwen gelegen is, tevens is de werkruimte tussen de gevels beperkt en is de bebouwing grotendeels op staal gefundeerd. Werken met trekkers en dumpers is niet toegestaan in en door het dorpshart, tevens is het niet toegestaan met een rupskraan "rond te rijden" om materiaal ter plaatse te rijden;
 - Het coördineren van werkzaamheden van derden (Rots BV t.b.v. het aanbrengen van een uitstroom inclusief kunstwerk, een pergola, een waterpartij en een leiconstructie) is middels een bestekspost (880200) voorzien.
 - Het coördineren van werkzaamheden van derden (Dynniq tbv het aanbrengen van een VRI) is middels een bestekspost (880210) voorzien.
 - Bereikbaarheid van kerk, bedrijven en bewoners dient gegarandeerd te worden door de inschrijver, evenals de bevoorrading van de bedrijven;
 - Er wordt geheel rondom de bestaande dorpskerk gewerkt, inschrijver dient rekening te houden met de uitvoering van missen/begravenissen;
 - Er wordt gewerkt in de nabijheid van bedrijven en bewoners, hier dient rekening mee gehouden te worden en zonodig assistentie verleend te worden. Parkeervakken binnen en in de omgeving van het werkgebied waarin werkzaamheden plaatsvinden zijn niet beschikbaar voor de inschrijver, hetzij voor vervoersmiddelen hetzij als depotruimte. De benodigde depotruimte voor materialen, vrijgekomen grond en fundering dient door de aannemer te worden verzorgd;
 - Op plaatsen is de beschikbare ruimte voor het aanbrengen van riool beperkt, diverse soorten grondkerende voorzieningen moeten worden toegepast;
 - Werkzaamheden aan inritten dienen in overleg met de gebruikers van de inrit uitgevoerd te worden;
 - De aannemer dient rekening te houden met het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek in subfases, zodat de bereikbaarheid van zowel bewoners, als bedrijven, als de kerk zo veel als mogelijk gegarandeerd blijft, zowel te voet als met de auto. Hiertoe behoort onder andere het niet meer en niet eerder dan noodzakelijk opbreken van trottoirs, inritten, parkeervakken en rijbanen, het bovengronds zo snel mogelijk aanbrengen van verhardingen na het uitvoeren van riool- en grondwerkzaamheden. Het is expliciet niet toegestaan het werkgebied in zijn geheel (van gevel tot gevel) in een keer op te breken, er dient gefaseerd gewerkt te worden om de bereikbaarheid van bewoners, bedrijven en kerk te voet en met de auto zoveel mogelijk te garanderen.
 - Er wordt geen aanwijzing gehouden zoals ook gesteld in de aanbestedingsleidraad. Bij voorkeur

PAR

dient de inschrijver zich wel ter plaatse op de hoogte te stellen van de gesteldheid van het terrein en de genoemde bovenstaande projectspecifieke aandachtspunten. Indien de inschrijver dit nalaat vervalt het recht om op een later tijdstip zich op tegenstrijdigheden, onduidelijkheden en onvolkomenheden te beroepen.

11. Eindbeeld per straat (niet eerder genoemd in deel 1.05):

- 1 Pomerio, Bongerdplein
Uitstraling
 - rijbaan betonstraatstenen keiformaat heidekleur
 - opsluiting rijbaan geleideband 70/200 grijs
 - trottoir betonstraatstenen keiformaat heidekleur
 - pad buffer: halfverharding met cortenstalen opsluiting in grasveld
- 2 Bongaarderweg vanaf Groene Boord tot kruising Julianastraat
Uitstraling
 - rijbaan betonstraatstenen dikformaat bruinzwart
 - opsluiting rijbaan trottoirband 180/200 donkergrijs
 - trottoir betonstraatstenen dikformaat rood-bruin
 - parkeervakken betonstraatstenen dikformaat antraciet
- 3 Julianastraat, Prins Hendrikstraat
Uitstraling
 - hoofdrijbaan asfaltverharding zwart
 - parallelrijbaan straatbakstenen dikformaat bruin-zwart
 - opsluiting rijbaan trottoirband 180/200 donkergrijs
 - trottoir straatbakstenen dikformaat rood-bruin
 - parkeervakken natuursteenkeijtjes
 - omlijsting parkeervakken straatbakstenen dikformaat rood-bruin
- 4 Wilhelminastraat m.u.v. kruising Herver/Dr. Nolensstraat, Kerkstraat nr 2-24, Beatrixstraat
Uitstraling
 - hoofdrijbaan straatbakstenen dikformaat bruin-zwart
 - opsluiting rijbaan trottoirband 180/200 donkergrijs
 - rijbaan rond vakken Op de Boor straatbakstenen dikformaat rood-bruin
 - vakken Op de Boor straatbakstenen dikformaat bruin-zwart
 - opsluiting vakken Op de Boor opsluitband 200 donkergrijs
 - trottoir straatbakstenen dikformaat rood-bruin
 - parkeervakken natuursteenkeijtjes
 - omlijsting parkeervakken straatbakstenen dikformaat rood-bruin
 - opsluiting parkeervakken geleideband 500/200 donkergrijs
- 5 Kruising Herver-Wilhelminastraat-Dr. Nolensstraat
Uitstraling
 - hoofdrijbaan asfaltverharding rood met zwarte bitumen
 - opsluiting rijbaan trottoirband 180/200 donkergrijs
 - trottoir straatbakstenen dikformaat rood-bruin
 - parkeervakken natuursteenkeijtjes
 - omlijsting parkeervakken straatbakstenen dikformaat rood-bruin
- 6 Dr. Nolensstraat
Uitstraling
 - hoofdrijbaan asfaltverharding rood-zwart-rood (rode asfalt met blanke bitumen)
 - kruising Pastoor Neujeanstraat rood asfalt met blanke bitumen
 - opsluiting rijbaan trottoirband 180/200 donkergrijs
 - trottoir straatbakstenen dikformaat rood-bruin
 - parkeervakken natuursteenkeijtjes
 - omlijsting parkeervakken straatbakstenen dikformaat rood-bruin
 - opsluiting parkeervakken geleideband 500/200 donkergrijs
- 7 Pastoor Neujeanstraat, overig gedeelte rondom de kerk
Uitstraling
 - rijbaan straatbakstenen dikformaat bruin-zwart
 - opsluiting rijbaan trottoirband 180/200 donkergrijs
 - trottoir straatbakstenen dikformaat rood-bruin, deels in vakken
 - natuursteenkeijtjes voor kerk

PAR

- parkeervakken natuursteenkeijtes
 - omlijsting parkeervakken straatbakstenen dikformaat rood-bruin
- 8 Wijngracht, Vlengendaal, tunnel Herver, Herver
Uitstraling
- hoofdrijbaan asfaltverharding zwart
 - parkeervakindeling middels markering
 - opsluiting rijbaan trottoirband 180/200 grijs
 - trottoir betontegels grijs
- 10 Hellingtuinen
Uitstraling
- keerconstructies gestort beton, geen zichtbeton, voorzien van gelijmde Kunrader steen
 - looppad straatbakstenen dikformaat

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Omschrijving	Tekeningnummer	Status
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening verharding 1	19310.1-BTT01-1	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening verharding 2	19310.1-BTT01-2	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening verharding 3	19310.1-BTT01-3	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening verharding 4	19310.1-BTT01-4	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening verharding 5	19310.1-BTT01-5	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening riool 1	19310.1-RIT01-1	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening riool 2	19310.1-RIT01-2	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening riool 3	19310.1-RIT01-3	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening riool 4	19310.1-RIT01-4	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening riool 5	19310.1-RIT01-5	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening situatie 1	19310.1-OTT01-1	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening situatie 2	19310.1-OTT01-2	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening situatie 3	19310.1-OTT01-3	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening situatie 4	19310.1-OTT01-4	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening situatie 5	19310.1-OTT01-5	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening dwarsprofielen 1	19310.1-DPT01-1	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening dwarsprofielen 2	19310.1-DPT01-2	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening dwarsprofielen 3	19310.1-DPT01-3	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening dwarsprofielen 4	19310.1-DPT01-4	Rev. B d.d. 21-09-2020
Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o. Bestekstekening details 1	19310.1-DET01-1	Rev. B d.d. 21-09-2020

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Peilen, hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven;
- De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.;
- Inmeting is op basis van GPS-meting gebeurd op 26-8-2019;
- Dichtstbijzijnde locatie hoogtepunt inmeting: bout tunnel herver, ingemeten d.d. 04-09-2019.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, 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 bestaande hoogtes;
- S4. Controleren door de opdrachtnemer te vervaardigen hoogteplan;
- S5. Controleren van het uitgezette werk;
- S6. Proefsleuven graven voor aanleg riool. Voor de start van het rioolwerk en bij iedere streng afzonderlijk dienen de aansluithoogtes en de ligging van de ontvangstput gecontroleerd te worden i.v.m. aanwezige kabels en leidingen en andere ondergrondse obstakels;
- S7. Controleren van de verdichting van sleuven van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S8. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S9. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S10. Controleren van de te behouden / afgewerkte funderingslaag;
- S11. Controle van de aangebrachte wapening van de gestorte wanden door directie voor betonstort.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
- B2. In bedrijf zetten ompompvoorzieningen;
- B3. In bedrijf zetten bemaling;
- B4. Aanbrengen afsluiters en volvloeien riolering;
- B5. Graven proefsleuven voor start aanleg riool (per fase), na verwijderen verharding;
- B6. Na graven van proefsleuf bij nieuw te plaatsen putten.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende registratiepunten:

- R1. Het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.
- R4. Ingebruikname.

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

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- V&G-dossier ontwerpfase;
- RSX-bestand;
- Onderzoeken milieu-hygiënisch:
 - Reconstructie, aanvullend onderzoek en in-situ partijkeuringen MA190906.R01V3.0 d.d. 12-08-2020
 - V&Gplan uitvoeringsfase MB190906.R01.V1.0 d.d. 10-09-2020
Opgesteld door: Geonius BV
- Onderzoeken geo-technisch:
 - Geotechnisch onderzoek, ontwerpadvies fundering en grondkering GA191099.R01.V2.0 d.d. 08-06-2020
Opgesteld door: Geonius BV
- Onderzoeken ecologisch:
 - Werkprotocol Flora & Fauna EA200004.R03.V1.0 d.d. 21-08-2020
Opgesteld door: Geonius BV
- Onderzoeken archeologisch:
 - Programma van Eisen Plangebied Dorpshart te Bocholtz, RAAP-PVE 2298, d.d. 05-06-2020
Opgesteld door: Raap Archeologisch Adviesbureau B.V.
 - Archeologisch bureau onderzoek en IVOAJO verkennende fase door middel van boringen Bongaardersweg, Bongerdplein te Bocholtz, gemeente Simpelveld d.d. 17 april 2020
AA200006.R01.v0.2 opgesteld door Geonius B.V.
- Onderzoek explosieven:
 - Vooronderzoek Conventionele Explosieven, 1903380001 V.0.1 Definitief, d.d. 23-04-2019
Opgesteld door: Armaex B.V.
- Bemalingsadvies:
 - Oriënterend bemalingsadvies, GA191097.R02.V3.0 d.d. 26-06-2020
Opgesteld door: Geonius BV

- Omleidingstekeningen Vevon
 - 20181214026 Fase 1 + 3 d.d. 30-04-2020
 - 20181214027 Fase 2a d.d. 30-04-2020
 - 20181214033 Fase 2c d.d. 30-04-2020
- Tekeningen Palte:
 - Houten brug
 - Houten vlinder
 - Hellingtuin west - keerconstructie
 - Hellingtuin oost - keerconstructies
- Grondwerk hoofdriool, huis/kolkaansluitingen en cunetten in pdf.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- KLIC-tekeningen KLT01-1 t/m 01-5
- KLIC-meldingen 19O062704_1, 19O060723_1, 19O060723_2

05 SANERINGSWERKZAAMHEDEN

Met inachtneming van het bepaalde in art. 17.14.01 lid 01 van de Standaard 2015 zijn ter plaatse van het werk onderzoeken verricht en gerapporteerd.

Milieuspoor:

Ter plaatse van de Julianastraat, Wilhelminastraat (spot), Kerkstraat (spot) en Pomerio zijn in de boven- en ondergrond tot ca. 1,50 m. sterk verhoogde gehalten aan zink, lood en koper geconstateerd. Werkzaamheden in en nabij deze locatie dienen uitgevoerd te worden onder toezicht van een milieukundig begeleider (door opdrachtgever).

Planning/werkzaamheden dienen afgestemd te worden met milieukundig begeleider door opdrachtnemer T.b.v. het uitvoeren van deze grondwerkzaamheden dient de aannemer de benodigde BRL-certificeringen (o.g) te bezitten.

Arbo-spoor:

Veiligheidsklasse(n).

Op het werk zijn van toepassing de veiligheidsklasse(n) "rood niet vluchtig", voor zover het grondwerkzaamheden betreft, conform CROW publicatie 400. Zie het V&G-dossier bij de aanbestedingsstukken voor de te nemen maatregelen.

Ter hoogte van de overige terreindelen is geen veiligheidsklasse noodzakelijk (Basishygiëne).

06 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

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

a. geologische gegevens:

Formatie van Boxtel, eerste kleiige eenheid, freatisch pakket

Vanaf maaiveld (ca. NAP +164 m tot +158 m) wordt tot ca. NAP + 158 m tot +153 m een slecht doorlatend löss-/leempakket aangetroffen van de formatie van Boxtel. Het löss-/leempakket is sterk zandhoudend en bevat plaatselijk sporen van grind en lokaal worden kleilagen aangetroffen. De formatie is op basis van het REGIS II-model slecht doorlatend en heeft afhankelijk van de locatie een weerstand van ca. 240 - 390 dagen.

Formatie van Beegden, 1e, 2e & 3e zandige eenheid, 1e WVP

De hieronder gelegen Formatie van Beegden betreft een goed doorlatend zandpakket (eerste watervoerend pakket), welke zich doorzet tot ca. NAP +155 m. De formatie wordt op basis van het REGIS II-model enkel lokaal aangetroffen langs het zuidelijke en hoger gelegen deel van het aanlegtracé (figuur 4.1). In tegenstelling tot het REGIS II-profiel, wordt de formatie van Beegden consistent aangetroffen langs het aanlegtracé op basis van het aangetroffen grindhoudend, fijn zand ter plaatse van boringen PB03, 04, 06 & 08.

Formatie van Vaals, complexe eenheid, 1e WVP

Vervolgens wordt de formatie van Vaals aangetroffen welke zich doorzet tot ca. NAP + 60 m (o.b.v. REGIS II). Lokaal aangetroffen grijsgroene zanden in uitgevoerde boringen duiden op het glauconiethoudende zand van de Formatie van Vaals. De Formatie van Vaals is een slecht doorlatend zeer fijn zandpakket en krijgt afhankelijk van de locatie een weerstand van ca. 6100 – 9300 dagen (REGIS II). Gezien de formatie van Vaals een complexe eenheid betreft, krijgt de formatie in REGIS II tevens een doorlatendheid van 0,8 m/dag.

b. hydrologische gegevens:

Tijdens het uitgevoerd geohydrologisch onderzoek is de grondwaterstand aangetroffen op NAP + 159,3 m tot +156,9 m. Hierbij is uitgegaan van een later gemeten grondwaterstand tijdens de uitvoer van doorlatendheidsmetingen. Wij wijzen erop dat de grondwaterstand van seizoen tot seizoen kan verschillen en in nattere jaargetijden mogelijk hoger wordt aangetroffen dan thans het geval is. Exacte grondwaterstanden kunnen alleen middels langdurige peilbuismetingen worden verkregen. Ter bepaling van een Gemiddeld Laagste en Hoogste Grondwaterstand (GLG & GHG) zijn in de directe omgeving van Bocholtz geen TNO-peilbuizen beschikbaar. Derhalve is het IBRAHYM grondwatermodel

geraadpleegd op GHG waarden. Op basis van het aanzienlijke verschil tussen GHG-waarden uit het IBRAHYM-model en het gebrek aan TNOpeilbuizen in de nabije omgeving, is ter bepaling van de benodigde grondwaterverlaging de gemeten grondwaterstanden tijdens het veldwerk aangehouden. Gezien het verschil met de IBRAHYM-waarden en de aangetroffen matig tot slecht doorlatende ondergrond betreft dit mogelijk hangwater.

- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
te verzorgen door inschrijver
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp :
conform oriënterend bemalingsadvies dient rekening gehouden te worden met open bemaling, plaatselijk aangevuld met verticale filters. In het onderliggende bestek is hiertoe zowel een open bemaling als een bronbemaling opgenomen.
- e. Debieten conform bemalingsadvies:
Rioolputten: <5 m3/uur, totaaldebiet (geschat) 3952 m3
RWA-tracé: <1 m3/uur, totaaldebiet (geschat) 60 m3

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 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Opruimen terrein			
			Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde			
			uitvoering van werkzaamheden			
10			Algemene werkzaamheden			
						
100010	610599		Stagnatiekosten/productieverlies tgv kerkdienst.	uur	20,00	V
			Betreft: stagnatiekosten/productiekosten per uur			
			ten gevolge van kerkdiensten voor werkzaam			
			Gerekend dient te worden met 2 uur			
			productieverlies voor twee arbeiders, een mobiele			
			kraan, een rupskraan en een vrachtauto per			
			begrafnis/trouwdienst/mis			
			In overleg met kerkbestuur, directie en aannemer			
			zal worden aangegeven wanneer het werk stilgelegd			
			dient te worden en welke aanvullende maatregelen			
			getroffen dienen te worden			
			Uitsluitend productieverlies t.g.v. kerkdiensten			
			worden conform bovenstaand verrekend			
			Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden			
			getracht de werkzaamheden op een ander gedeelte			
			voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt			
			te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 2			
			stagnatie-uren per dienst vergoed. Voor de			
			periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen			
			verdere kosten vergoed aan de aannemer			
101			Begeleiding - Archeologie			
						
1011			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
						
101110	610802		Communiceren met derden.	EUR		N
			Betreft het houden van overleggen voor afstemming			
			van werkzaamheden en planning met stadsarcheoloog			
			t.b.v. grondwerkzaamheden			
		9.	Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen			
			2. Frequentie: rekening houden met 1 startoverleg			
			per fase en vervolgens minimaal 1 overleg per			
			vier weken			
1012			<u>Hoge archeologische verwachting</u>			
			Betreft werkzaamheden Vliengendaal, Wijngracht,			
			Herver, Dr. Nolensstraat, Wilhelminastraat tot			
			Julianastraat en hellingtuinen conform PvE			
101210	610599		Begeleiding werkzaamheden archeologie hoog.	dag	20,00	V
			Betreft: het aanleggen van een archeologisch vlak			
			middels het assisteren van de archeoloog met een			
			rupskraan, een mobiele kraan, een vrachtauto en			
			twee grondwerkers over lengtes van 20-25 m na			
			verwijderen weg en verharding in gebied met hoge			
			archeologische verwachting			
			Verrekening per dagdeel (4 uur)			
			Verrekening vindt in overleg en na goedkeuring			
			van de opdrachtgever en directie plaats			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101220	610599	.	Stagnatie/productieverlies tgv archeologie hoog. Betreft: stagnatiekosten/productiekosten per half dagdeel (2 uur) ten gevolge van archeologische begeleiding / werkzaamheden in gebieden met hoge archeologische verwachting conform PvE De aannemer dient rekening te houden met en te werken volgens het programma van eisen archeologische begeleiding hoge verwachting (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 dit halve dagdeel (2 uur) als onwerkbaar beschouwen voor een rupskraan, een mobiele kraan, een vrachtauto en twee grondwerkers. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening vindt in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaats Indien de productie meer dan 50% bedraagt, worden geén extra kosten verrekend Uitgangspunt normale productie bij hoge archeologische verwachting: dagproductie riool/proefsleuf ==> 100 m3. Uitsluitend productieverlies t.g.v. archeologische werkzaamheden worden conform bovenstaand verrekend per half dagdeel (2 uur) 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 10 stagnatiedagen vergoed binnen dit bestek. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer	dag	10,00 V	
1013		.	<u>Lage archeologische verwachting</u> Betreft werkzaamheden Julianastraat, Bongaarderweg, Bongerdplein, Pomerio en Zandbergervoetpad conform PvE			
101310	610599	.	Stagnatie/productieverlies tgv archeologie laag. Betreft: stagnatiekosten/productiekosten per dagdeel (4 uur) ten gevolge van archeologische begeleiding/ werkzaamheden in gebieden met lage archeologische verwachting conform PvE 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 dit dagdeel (4 uur) als onwerkbaar beschouwen voor een rupskraan, een mobiele kraan, een vrachtauto en twee grondwerkers. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden Indien de productie meer dan 50% bedraagt, worden geén extra kosten verrekend Uitgangspunt normale productie bij lage archeologische verwachting:	dag	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			dagproductie riool/proefsleuf ==> 150 m3. Uitsluitend productieverlies t.g.v. archeologische werkzaamheden worden conform bovenstaand verrekend per dagdeel (4 uur) 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 10 stagnatiedagen vergoed binnen dit bestek. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer			
102			Begeleiding - Ecologie			
1021			<u>Begeleiding - Ecologie: Flora en Fauna</u>			
102110	641599		Begeleiding werkzaamheden door ecooloog. Betreft alle kosten die samenhangen met begeleiding van de werkzaamheden volgens dit bestek conform ecologisch werkprotocol in bijlage	EUR		N
102120	641599		Afstemmen verlichting tbv vleermuizen. Bouwverlichting bij werkzaamheden tijdens de avond- en nachtperiode zodanig plaatsen en/of afstellen dat lichtuitstraling op (zomer)- verblijfplaatsen, foerageergebieden en/of vliegroutes van vleermuizen niet optreedt c.q. zo minimaal mogelijk is Dit geldt voor alle locaties waar langs de straten en regenwaterbuffer binnen het plangebied opgaande begroeiing voorkomt Betreft overleg met begeleidend ecooloog	EUR		N
102130	641525		Toepassen faunawerende maatregelen. Betreft het toepassen van een amfibiescherm voor aanvang werkzaamheden Pomerio Ten behoeve van: voorkoming vestiging amfibieën in buffer Pomerio 2. Door middel van geleidescherm 2 Met materiaal van de aannemer	m	300,00	V
1022			<u>Begeleiding - Ecologie:bomen t.b.v. vogels</u>			
102210	642110		Inventariseren flora. Betreft voorafgaand aan de werkzaamheden in de periode tussen 15 maart en 15 juli het schouwen van bomen en begroeiing door ecooloog t.b.v. bepaling werkzaamheden in de omgeving van bomen/begroeiing Inclusief verslaglegging	keer	1,00	V
103			Protocol spontaan aantreffen CE			
1031			<u>Begeleiding - CE protocol toevalstreffer</u>			
103110	610599		Startoverleg personeel spontaan aantreffen CE. Betreft instructie uitvoerend personeel in start-werkoverleg hoe om te gaan met het aantreffen van niet-gesprongen explosieven	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103120	610599		Afzetten werkgebied bij spontaan aantreffen CE. Betreft: het veilig afzetten van werkgebied bij het vermoedelijk aantreffen van niet-gesprongen explosieven en het in kennis stellen van directie en bevoegd gezag Verrekening alleen van toepassing bij daadwerkelijk aantreffen van NGE	keer	5,00 V	
103130	610599		Stagnatie / protocol spontaan aantreffen CE. Betreft: stagnatiekosten per dagdeel (4 uur) ten gevolge van aantreffen niet-gesprongen explosieven De aannemer dient rekening te houden met en te werken volgens het protocol spontaan aantreffen conventionele explosieven (zie bijlage) Bij het vermoedelijk aantreffen van niet- gesprongen explosieven mag de aannemer dit dagdeel (4 uur) als onwerkbaar beschouwen voor een rupskraan, een mobiele kraan, een vrachtauto en twee grondwerkers. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden Uitsluitend stagnatie t.g.v. aantreffen niet-gesprongen explosieven explosieven worden conform bovenstaand verrekend per dagdeel (4 uur) 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 2 stagnatiedagen vergoed binnen dit bestek. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer	dag	2,50 V	
108			Bemaling			
1081			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
108110	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de bemaling van de rioolwerkzaamheden Als uitgangspunt van de bemaling dienen de gegevens uit het bemalingsadvies te worden aangehouden In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van de bemaling, reservevoorzieningen, eisen vergunningen, etc. aan de orde te komen Er dient rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering van het werk, met het omzetten van de bemaling (met het werk mee) en het meerdere malen opstarten van de bemaling De aannemer overlegt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
108120	210899		Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het bemalingsplan door de directie is goedgekeurd	EUR		N
			Opstellen monitoringsplan grondwater. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de bemaling Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand; - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan; - de wijze van monitoring / frequentie metingen. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden monitoringsplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het monitoringsplan door de directie is goedgekeurd	EUR		N
108130	210899		Melding grondwateronttrekking. Betreft: het melden van de grondwateronttrekking bij het Waterschap conform art. 01.10.01 van dit bestek, inclusief eventuele vergaderingen met Waterschap en bijkomende administratie onttrekkingsdebieten	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
108140	210899	.	Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor zettingen en trillingen Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - de invloedssfeer van de zettingen/trillingen a.g.v. bemaling; - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand, zettingen en trillingen; - de hoeveelheid meetpunten en de locatie hiervan; - de wijze van monitoring / frequentie metingen. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden monitoringsplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het monitoringsplan door de directie is goedgekeurd	EUR		N
1082		.	<u>Bronbemaling</u>			
108210	210299	.	Aanbr., instandh. en verw. bronbemaling. Situering: ter hoogte van te verwijderen c.q. aan te brengen riolering aan één zijde van de sleuf Rekening houden met PER FASE opstellen van de bronbemaling, hoeveelheid resultaatsverplichting betreft totale lengte rioolsleuf	m	800,00 V	
108211	210201	2.	Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving 9. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Type pompen: geluidsarme dieselpomp of electrapomp, geluidsniveau lager dan 45 dBa, gemeten op 2 meter uit hart pomp en indien nodig met trillingsisolatoren Men dient rekening te houden met de inzet van 1 pomp en 1 reservepomp 1. Verticale filters 3. Reserve-energievoorziening is niet vereist 2 Reservepomp(en) opnemen in de installatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			
108212	210202	Instandhouden bronbemaling. Inklusief aansluit- en verbruikskosten Periode van instandhouding: gedurende de rioolwerkzaamheden, inclusief verplaatsen bronbemaling gedurende de vordering van de rioolwerkzaamheden Een voldoende ter zake deskundige wachtsman of een afdoende alarmeringsinstallatie ten behoeve van een onderbroken functioneren dient in deze post te zijn begrepen			
108213	210204	 Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 108211 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand voor zandbed			
108220	210899	 Aanbrengen beluchttingsinstallatie. Betreft het aanbrengen van een beluchttingsinstallatie voor het bemalingswater Installatie ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie Installatie voorzien van aftappunt tbv monsternamen Periode van instandhouding afhankelijk van duur bronbemaling Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf en tussentijds verplaatsen met de werkzaamheden mee Verwijderen na afloop bemalingswerkzaamheden	EUR	N	
108230	210802	 Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: binnen werkgebied, exacte locatie in overleg met directie Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 108211 Periode van instandhouding afhankelijk van duur bronbemaling Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten . 1. Uitlaat voorzien van zandvang	EUR	N	
108240	210802	 Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: binnen werkgebied, exacte locatie in overleg met directie Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 108211 Periode van instandhouding afhankelijk van duur bronbemaling Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten . 9. Ontijzeringsinstallatie conform eisen Waterschap	EUR	N	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
108250	210801	.	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V
		.	Meting van het debiet met een totaal telling van			
		.	de afgevoerde hoeveelheid water			
		.	Rekening houden met een gefaseerde uitvoering			
		.	(bemaling) van de rioolsleuf en tussentijds			
		.	verplaatsen met de werkzaamheden mee			
		2.	Meting van het debiet met totaal telling van de			
		.	afgevoerde hoeveelheid water			
		.9.	Toegestane meetfout ten hoogste 5%			
		.	Wekelijks een kopie van de meetgegevens			
		.	aanleveren aan de directie			
108260	210811	.	Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van	EUR		N
		.	een bemalingsinstallatie.			
		.	Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de			
		.	bemalingsinstallatie aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr(s). 108211			
		1.	Alarmering voor het wegvallen van de netspanning			
		.1.	Alarmering voor het uitvallen van een of meer			
		.	pompen			
		. .1.	Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde			
		.	hoeveelheid water			
		. . .9.	Alarmering voor het over- c.q. overschrijden van			
		.	een bepaalde grondwaterstand			
		1.	Opbouw alarmeringsinstallatie: ter keuze van de			
		.	aannemer			
		.	Rekening houden met een gefaseerde uitvoering			
		.	(bemaling) van de rioolsleuf en tussentijds			
		.	verplaatsen met de werkzaamheden mee			
108270	210199	.	Droog maken en houden rioolsleuf, open bemaling.	EUR		N
		.	Betreft: toepassen (aanbrengen, instandhouden en			
		.	verwijderen) open bemaling t.b.v. het leegpompen			
		.	van de rioolsleuf (lekwater) en eventuele			
		.	afstroom oppervlakkig hemelwater ten tijde van de			
		.	uitvoering			
		.	Het aanbrengen, in stand houden en verwijderen			
		.	van de benodigde voorziening totdat de sleuven			
		.	zijn aangevuld			
		.	Inclusief het aanbrengen van voorzieningen bij			
		.	het lozingspunt			
		.	Water lozen op gemeentelijk riool			
		.	Rekening houden met een gefaseerde uitvoering			
		.	(bemaling) van de rioolsleuf			
		.	Opbouw van de voorziening ter keuze van de			
		.	aannemer			
		.	Debietmeter aanbrengen en debieten schriftelijk			
		.	rapporteren aan directie, rekening houden met			
		.	tussentijds verplaatsen met de werkzaamheden mee			
		.	Pompinstallatie inclusief reservevoorzieningen			
		.	ter keuze van de aannemer			
108280	515499	.	Watergeven bomen a.g.v. bronnering.	keer	10,00	V
		.	Situering: bestaande bomen in projectgebied nabij			
		.	toegepaste bronnering, betreft circa 20 stuks			
		.	Bomen in gras, beplanting en verharding			
		.	Water op te pompen uit open water (sloot/buffer)			
		.	Hoeveelheid: ca. 160 liter per boom per beurt, in			
		.	twee giften van ca. 80 liter			
		.	Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen			
		.	afstroming treffen en na watergeven weer			
		.	verwijderen			
1083		.	<u>Monitoring grondwater</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
108310	210799	.	Leveren en aanbrengen peilbuizen. Situering: binnen, buiten en in de directe nabijheid van de bemaling Betreft: het aanbrengen van peilbuizen conform het opgestelde monitoringsplan volgens bestekspostnr. 108120 Inwendige diameter: 51 mm (2-duims) Lengte per stuk: 5 m Rekening houden met minimaal 3 stuks per deelfase Rekening houden met uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf in minimaal twee deelfases per hoofdfase	EUR		N
108320	173199	.	Verrichten van metingen uit grondwater. Betreft het nemen van grondwatermonsters en peilhoogten conform het monitoringsplan volgens bestekspostnr. 108120 Aantal peilfilters: conform monitoringsplan Metingen per dag: 2 keer Metingen uitvoeren t.o.v. N.A.P. Meetgegevens elke dag dat de bemaling in werking is, vastleggen in een logboek en ter inzage leggen voor de directie Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie Na de werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie Rekening houden met uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf in meerdere fasen	EUR		N
108330	173199	.	Chemisch analyseren grondwater. Betreft het nemen van grondwatermonsters uit beluchttingsinstallatie tbv meten effluent conform bemalingsadvies en het monitoringsplan volgens bestekspostnr. 108120 Wekelijks bemonsteren van de grondwatermonsters Analyse door onafhankelijk, geaccrediteerd bureau Chemische analyse op standaardpakket grondwater wekelijks uitvoeren, resultaten dienen binnen 5 werkdagen aan directie overhandigd te worden	EUR		N
1084		.	<u>Monitoring zettingen/trillingen</u>			
108400	210799	.	Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen. Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor zettingen en trillingen Monitoringsplan dient minimaal te bestaan uit: o Contactpersonen bij alarm o Signaal- en grenswaarden o Wijze van rapporteren o In te zetten apparatuur o Meetmomenten o Locatie meetpunten Er dient rekening gehouden te worden met een gefaseerde uitvoering van het werk, met het omzetten van de monitoring (met het werk mee) en het meerdere malen opstarten van de monitoring De aannemer overlegt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring, 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	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het plan door de directie is goedgekeurd			
108410	210799		Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. trillingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. trillingen Situering: woningen met gevellijn binnen 10 m van de rioolsleuf Conform monitoringsplan zettingen en trillingen Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf aangebracht te worden. Uitgaan van minimaal 3 trillingsmeters per 80 m werk, volgend uit het monitoringsplan	EUR		N
108420	173199		Verrichten trillingsmetingen. Betreft: het verrichten van trillingsmetingen, conform monitoringsplan zettingen en trillingen Minimaal woningen op 10 m afstand van rioolsleuf Trillingsmetingen verrichten tijdens werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden (van opbreken materialen tot aanbrengen / verwijderen sleufkist, verdichten sleuven / cunetten en werkgaten tot aanbrengen verharding) Metingen laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Meting verrichten binnen een straal van 10 m bij de dichtstbijzijnde bebouwing Uitgaan van minimaal 3 trillingsmeters per 80 m werk De meetapparatuur voorzien van een alarmeringssysteem, ingesteld op grenswaarden conform SBR-richtlijn: trillingen A Continue meten Alarm conform de SBR-A indicatieve meting en direct per email naar uitvoerder en toezichthouder Dagrapporten dagelijks in grafiekvorm en trillingsmetingen direct online inzichtelijk in platform (app) Reden van alarm met beheersmaatregel vastleggen in logboek Opstellen eindrapportage per fase met analyse, meetwaarden, logboek en conclusie	EUR		N
108430	173199		Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. zettingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. zettingen conform monitoringsplan zettingen en trillingen Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf uitgevoerd te worden Locatie meetpunten i.o.m. directie Meetpunten aan panden met gevels direct grenzend aan de werkzaamheden, monumenten tot 35 meter en slechte staat verkerende panden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
108440	173199	.	Verrichten zettingsmetingen. Betreft: het verrichten van wekelijkse zettingsmetingen, 35 m voor, in en na het werkvak (bemaalingsrisico) Situering: minimaal de woningen met gevellijn binnen 10 m van de rioolsleuf Conform monitoringsplan zettingen en trillingen zettingsmetingen verrichten na afloop van werkzaamheden waarbij trillingen gegenereerd worden(van opbreken materialen tot aanbrengen / verwijderen sleufkist, verdichten sleuven / cunetten en werkgaten tot aanbrengen verharding) Metingen per week laten verrichten door een gecertificeerd bedrijf Meting verrichten binnen een straal van 10 m bij de dichtstbijzijnde bebouwing Meetgegevens vastleggen in een logboek, ter inzage overleggen aan directie Na afronding van een fase een kopie van de meetgegevens aanleveren aan directie Na de werkzaamheden het logboek overleggen aan directie	EUR		N
1086		.	<u>Open bemaling</u>			
108610	210101	.	Aanbrengen open bemaling. Situering: sleuf hoofdriool in bestaand resp. nieuw profiel Betreft: open bemaling t.b.v. het leegpompen van de rioolsleuf (lekwater/hangwater conform bemaalingsadvies) en eventuele afstroom oppervlakkig hemelwater ten tijde van de uitvoering Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .2. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een automatische niveauschakelaar	EUR		N
108620	210102	.	Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 108610 Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer	EUR		N
108630	210104	.	Verwijderen open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 108610	EUR		N
108640	210802	.	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: binnen werkgebied, exacte locatie in overleg met directie Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 108211 Periode van instandhouding afhankelijk van duur bronbemaling Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf en tussentijds verplaatsen met de werkzaamheden mee Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten .9. Ontijzeringsinstallatie conform eisen Waterschap	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
108650	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: op het gemengd-hoofdriool Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 108610 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf en tussentijds verplaatsen met de werkzaamheden mee .9. Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N
108660	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf en tussentijds verplaatsen met de werkzaamheden mee 2. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V
108670	210811		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de open bemaling aangebracht volgens bestekspost(s). 108610 Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie	EUR		N
109			Afsluiten riool			
109010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Ten behoeve van verwijderen en aanbrengen riolering 1. Aanbrengen afsluitingen Ø1250 Bongaarderweg Ø1000 Julianastraat Ø400 Pomerio Ø300 Bongaarderweg .2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
109020	250199		Ompompen rioolwater t.b.v. aanleg riool. Situering: ter plaatse van aan te leggen riool Julianastraat (verwijderen riool/ontknoping GWA- en RWA-riool), Wilhelminastraat (aanpassing put s-13608) en Bongaardeweg (aanpassing s-13941) Betreft: de voorzieningen die benodigd zijn voor het ompompen van het rioolwater Rekening houden met een debiet van 225 m3/uur Stroomvoorziening door aannemer Geluidsarme pompen toepassen Reservepompvoorziening vereist Inclusief pompwacht Leidingen kunnen bovengronds lopen Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de pompinstallatie en benodigde leidingen	EUR		N
11			Opruimwerkzaamheden			
1101			<u>Schonen terrein</u>			
110110	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Rekening houden met werken in verschillende fases Te schonen oppervlakte: ca. 250 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - divers Te rekenen met circa 10 kg per are 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	EUR		N
111			Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse			
1111			<u>Verontreinigingsklasse fundering</u>			
111110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Funderingsmateriaal: stol, puin, beton, dakpan menggranulaat met bijmengingen Van toepassing bij bestekspostgroep 14 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling aangeven volgens onderzoek Geonius9. Basishygiëne	EUR		N
1112			<u>Verontreinigingsklasse grond</u>			
111210	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Van toepassing bij bestekspostgroepen 2 en 4 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: aard en mate volgens onderzoek Geonius9. Basishygiëne	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
114			Depot opslag materialen aannemer			
						
114010	610199		Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N
			Betreft een door de aannemer ter beschikking te			
			stellen depot voor de opslag van de vrijgekomen			
			en te gebruiken materialen			
			Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen			
			Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten			
			hekwerk			
			Afmetingen depot: ter inschatting aannemer			
			Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke			
			toestand terugbrengen			
						
115			Toepassen boombescherming			
						
115030	610403		Toepassen stamommanteling.	st	15,00	V
			Situering: te behouden bomen nabij rioolsleuf of			
			nabij gevels			
			3 st Bongerdplein			
			7 st Kerkstraat rondom kerk			
			5 st Prins Hendrikstraat			
			Met materiaal van de aannemer			
			Op aanzegging directie boombescherming verwijderen			
		3.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m			
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		.1.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
			minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. .1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
			80 tot 100 mm waarborgen			
						
115070	610499		Toepassen boombescherming - kroonprojectie.	st	14,00	V
			Situering: te behouden bomen niet langs			
			riooslleuf zoals aangegeven op bestekstekening			
			2 st Julianastraat			
			4 st Kerkstraat niet bij kerk			
			1 st Dr. Nolensstraat			
			2 st Julianastraat			
			5 st Bongerdplein			
			Boom beschermen conform richtlijn boombescherming			
			op bouwlocaties (zie bijlage bestek), uitgaande			
			van kroonprojectiebescherming waar mogelijk of			
			boomspiegelbescherming waar geen			
			kroonprojectiebescherming mogelijk is, met			
			inachtneming van overige aanbevelingen richtlijn			
			Stamdiameter boom: van ca. 0,4 tot 1,0 m			
			Bomen beschermen met materiaal van de aannemer,			
			op aanzegging directie boombescherming verwijderen			
						
116			Toepassen overige bescherming			
						
116010	610499		Lev., aanbr. en verw. hekwerk bescherming.	st	1,00	V
			Situering: rondom te behouden sirene groenvak			
			hellingbaan oost zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betreft plaatsen en verwijderen van 3 bouwhekken			
			in driehoek rondom sirene			
			Hoogte 2,0 m met koppelstukken en poeren van			
			ca. 25 kg			
			Instandhouden gedurende gehele uitvoering van de			
			werkzaamheden			
			Met materiaal van de aannemer, op aanzegging			
			directie bescherming verwijderen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
116020	610499	.	Lev., aanbr. en verw. hekwerk bescherming.	st	2,00	V
		.	Situering: rondom te behouden kruisbeelden zoals			
		.	aangegeven op bestekstekeningen			
		.	Betreft plaatsen en verwijderen van 3 bouwhekken			
		.	in driehoek rondom kruisbeeld			
		.	Hoogte 2,0 m met koppelstukken en poeren van			
		.	ca. 25 kg			
		.	Instandhouden gedurende gehele uitvoering van de			
		.	werkzaamheden			
		.	Met materiaal van de aannemer, op aanzegging			
		.	directie bescherming verwijderen			
13		.	Verwijderen riolering			
131		.	Verwijderen hoofdriool			
1310		.	<u>Aanpak asbesthoudende kit</u>			
131010	010801	.	Graven proefsleuf.	st	20,00	V
		.	Situering: exacte locatie proefgat door aannemer			
		.	te bepalen i.o.m. directie			
		.	Betreft het graven van proefsleuven om het			
		.	aanwezig zijn van asbesthoudende kit bij huis- en			
		.	kolkaansluitingen in het werk te kunnen bepalen			
		.	Opbouw van de ondergrond: leem			
		.	Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m			
		.	Rekenen met een sleuflengte van 2 m			
		.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m			
		.	Taluds 3 : 1			
		.	Kabels inmeten in N.A.P.-hoogte t.o.v vast punt			
		.	en vastleggen met foto's			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
		.	kabels en leidingen terug aanvullen met de			
		.	uitgekomen grond			
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf			
		.	terug aanbrengen			
		.	Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m			
131020	010801	.	Graven proefsleuf.	st	5,00	V
		.	Situering: exacte locatie proefgat door aannemer			
		.	te bepalen i.o.m. directie			
		.	Betreft het graven van proefsleuven om het			
		.	aanwezig zijn van asbesthoudende kit bij te			
		.	verwijderen betonriool in het werk te kunnen			
		.	bepalen			
		.	Opbouw van de ondergrond: leem			
		.	Gemiddelde sleufdiepte: 2,50 m			
		.	Rekenen met een sleuflengte van 2 m			
		.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
		.	Taluds 1.5 : 1			
		.	Kabels inmeten in N.A.P.-hoogte t.o.v vast punt			
		.	en vastleggen met foto's			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
		.	kabels en leidingen terug aanvullen met de			
		.	uitgekomen grond			
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf			
		.	terug aanbrengen			
		.	Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131030	257199		Asbest bemonstering moffenkit. Betreft bemonstering van moffenkit van gres- of beton verbindingen van riool c.q. huis- en kolkaansluitingen in laboratorium op hechtgebonden asbest Rapportage aan directie overhandigen	keer	25,00 V	
131040	257199		Verwijderen asbesthoudende moffenkit huis/kolk. Betreft het verwijderen en afvoeren van asbesthoudende moffenkit bij gresbuizen Betreft hechtgebonden asbestvezels in bitumenkit Gerekend met maximaal 1 buisverbinding per 2 m te verwijderen riool	st	100,00 V	
131050	257199		Verwijderen asbesthoudende moffenkit riool. Betreft het verwijderen en afvoeren van asbesthoudende moffenkit bij te verwijderen betonbuizen Betreft hechtgebonden asbestvezels in bitumenkit Gerekend met maximaal 10 stuks buisverbindingen per aansluiting	st	80,00 V	
131060	257199		Afvoeren moffenkit. Betreft: het afvoeren van asbesthoudende moffenkit (bitumenkit met asbestvezels, hechtgebonden) Moffenkit, asbesthoudend, gres/betonaansluiting Vrijgekomen materialen rapen en dubbel inpakken met folie voorzien van asbeststicker en vervoeren conform voorschriften naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eind- verwerkings inrichting, incl. coördinatie-, vervoers- en acceptatiekosten	kg st	500,00 V	 180,00 I
131070	257199		Werken met asbest - overig. Betreft: alle kosten en overige werkzaamheden die betrekking hebben op het werken met en afvoeren van asbesthoudende moffenkit Destructieve en niet-destructieve werkzaamheden conform wettelijke voorschriften uitvoeren onder blootstellingscategorie 1, werken onder SC 530 condities door Ascet-gecertificeerd bedrijf Inclusief benodigde afzettingen, sanitaire voorzieningen en pbm's	EUR	N	
1311			<u>Aanbrengen hekwerk tbv rioolwerkzaamheden</u>			
131110	610334		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: rondom openliggende rioolsleuf Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten rioolsleuf t.b.v. verwijderen en aanbrengen hoofdriool Betreft totale lengte riool, rekening houden met toepassen kortere lengtes (tot 150 m per deelfase) en meermaals verplaatsen 1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: - Hoogte afrastering minimaal 1,0 m, voorzien van koppelstukken en poeren van 25 kg -Val- en windbestendig 2. Met materialen van de aannemer Instandhouden gedurende de werkzaamheden Hekwerk verwijderen als de sleuf tot bovenzijde cunet is aangevuld	m	2.500,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1312			<u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool beton</u>			
131210	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen bestaande parallelriool Wilhelminastraat 42-52 Diameter: Ø 250 mm Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of funderingsconstructie rioolbuis 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .2. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	50,00 V	
131220	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen bestaande riolering Wilhelminastraat Diameter: Ø 300 mm Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of funderingsconstructie rioolbuis 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .2. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	16,00 V	
131230	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen bestaande riolering Vlengendaal Diameter: Ø 400 mm Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of funderingsconstructie rioolbuis 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .2. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	19,00 V	
131240	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen bestaande riolering Julianastraat en Bongaardeweg/Bongerdplein Diameter: Ø 900 mm Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of funderingsconstructie rioolbuis 1. Materiaal: ongewapend beton .3. Rond profiel: nominale middellijn 900 mm .2. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	22,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131250	251101		Verwijderen betonbuis.	m	9,00	V
			Situering: te verwijderen bestaande riolering			
			Bongaarderweg/Bongerdplein			
			Diameter: Ø 1250 mm			
			Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of			
			funderingsconstructie rioolbuis			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 1250 mm			
		2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en			
			verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
131260	251101		Verwijderen betonbuis.	m	17,00	V
			Situering: te verwijderen bestaande riolering			
			Julianastraat			
			Diameter: Ø 1500 mm			
			Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of			
			funderingsconstructie rioolbuis			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 1500 mm			
		2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en			
			verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
131280	251101		Verwijderen betonbuis.	m	19,00	V
			Situering: te verwijderen bestaande volgeschuimde			
			riolering Pomerio			
			Diameter: Ø 400 mm			
			Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of			
			funderingsconstructie rioolbuis en buisvulling			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		9.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en			
			verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m			
			Buisvulling apart afvoeren, uitgangspunt			
			schuimvulling niet op basis van cement			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
131290	251101		Verwijderen betonbuis.	m	7,00	V
			Situering: te verwijderen bestaande riolering			
			Bongaarderweg/Bongerdplein			
			Diameter: eibuis 1000/1500 mm			
			Inclusief opbreken en afvoeren betonsloof en/of			
			funderingsconstructie rioolbuis			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.6. . . .	Eivormig profiel, afmetingen 1000/1500 mm			
		2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en			
			verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
1313			<u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool PVC/PE</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131310	251103	. 1.2.1.3 .	Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen bestaande DWA-riolering Pomerio Diameter: Ø 250 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	47,00	V
1315			<u>Verwijderen en afvoeren duiker 800x1200 mm</u>			
131510	472101	. .2.8.2.3 .	Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: duiker nabij kruising Julianastraat - Bongaarderweg Rekening houden met kabels en leidingen Duikerelementen van gewapend beton Rechthoekig profiel: 800x1200 mm Verwijderen met inbegrip van de voorzieningen t.b.v. fundering op staal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	18,00	V
132			Verwijderen en afvoeren huis- en kolkaansluitingen			
1321			<u>Verwijderen en afvoeren huisaansluitingen</u>			
132110	251103	 1.1.1.3 .	Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande te verwijderen huisaansluitingen tot 125 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot 125 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	350,00	V
132120	251103	 1.2.1.3 .	Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande te verwijderen huisaansluitingen zoals aangegeven op tekening Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	40,00	V
132130	251103	 1.3.1.3 .	Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande te verwijderen huisaansluitingen parallelriolen Wilhelminastraat Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132160	251106		Verwijderen keramische buis.	m	450,00 V	
			Situering: bestaande te verwijderen			
			huisaansluitingen			
			Materiaal: gresbuizen			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) tot/met 160 mm			
		. .9. . .	Gresbuizen			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
132170	251106		Verwijderen keramische buis.	m	200,00 V	
			Situering: bestaande te verwijderen			
			huisaansluitingen			
			Materiaal: gresbuizen			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) groter dan 160 mm			
		. .9. . .	Gresbuizen			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
132180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00 V	
			Situering: afdoppen bestaande huisaansluitingen			
			boven rioolbuis, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
			Afsluitkap			
			Kleur: grijs			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
132190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	105,00 V	
			Situering: t.b.v. vervangen huisaansluitingen			
			gres door PVC, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		105,00 L
			Overgangsstuk PVC - gres			
			Kleur: grijs			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
1322			<u>Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen</u>			
132210	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	550,00 V	
			Situering: bestaande te verwijderen			
			kolkaansluitingen			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132220	251106		Verwijderen keramische buis.	m	550,00 V	
			Situering: bestaande te verwijderen			
			kolkaansluitingen			
			Materiaal: gresbuizen			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) tot 160 mm			
		.9. . . .	Gresbuizen			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
132230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00 V	
			Situering: afdoppen bestaande kolkaansluitingen			
			boven rioolbuis			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		75,00 L
			Afsluitkap			
			Kleur: grijs			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
132240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Situering: t.b.v. aanpassen bestaande			
			kolkaansluitingen, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
			Overgangsstuk PVC - gres			
			Kleur: grijs			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
133			Verwijderen putten en kolken			
1330			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
133010	257511		Rioolput reinigen.	st	4,00 V	
			Situering: te verwijderen rioolputten binnen			
			werkgrens, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Aard te reinigen oppervlak: beton / metselwerk			
		2.	Afmetingen putdeksel: ca. Ø 600 mm			
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem			
		.2. . . .	Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m			
		. .3. . .	Inwendig oppervlak putbodem ca. 4 m2			
		. . .3. .	Hoeveelheid vuil per put ca. 2,5 m3			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 133020			
133020	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	10,00 V	
			Betreft rioolslib vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 133010			
		1.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning,			
			inclusief acceptatiekosten			
1331			<u>Verwijderen en afvoeren putten</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133110	251121		Verwijderen put. Situering: bestaande te verwijderen (blinde) rioolput inrit Vlegendaal en Wilhelminastraat 40-52	st	3,00	V
		9.	Put bestaande uit metselwerk, geprefabriceerde betonelementen of combinatie van beide, inclusief reinigen			
			.9. Afmetingen put tot 1000 x 1000 mm			
			.1. Totale hoogte tot 1,5 m			
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
133120	251121		Verwijderen put. Situering: bestaande te verwijderen rioolputten Julianastraat, Bongaarderweg en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening	st	4,00	V
		9.	Put bestaande uit metselwerk, geprefabriceerde betonelementen of een combinatie van beide, incl. reinigen			
			.9. Afmetingen put groter dan 1000 x 1000 mm			
			.4. Totale hoogte tot 4 m			
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
1332			<u>Verwijderen en afvoeren putranden</u>			
133210	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande te verwijderen putranden Inclusief eventueel losbreken/loszagen uit aanliggende verharding	st	65,00	V
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
1333			<u>Verwijderen putranden tbv hergebruik</u>			
133310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande her te gebruiken putrand in buffer Pomerio Betreft putrand met roosterdeksel	st	1,00	V
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren tijdelijk depot aannemer voor hergebruik volgens bestekspostnr. 334110			
133320	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande her te gebruiken putrand met deksel type Simpelveld kruising Dr. Nolensstraat en Herver / Wilhelminastraat Betreft putrand met roosterdeksel, selflevel Inclusief losbreken uit asfalt	st	2,00	V
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren tijdelijk depot aannemer voor hergebruik volgens bestekspostnr. 334210			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1334			<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>			
133410	251122		Verwijderen kolk. Situering: bestaande te hergebruiken straatkolken onderzijde Dr. Nolensstraat Inclusief schoonmaken kolken en afvoeren vrijkomende materialen, waaronder rioolslib, naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk Type: STR-890 Afmeting l x b x h: 850 x 450 x 1000 mm .2. Constructie: tweedelig .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 337110 (8 st) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	st	8,00	V
1335			<u>Verwijderen en afvoeren kolken</u>			
133510	251122		Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen straatkolken binnen werkgebied Betreft: diverse formaten kolken Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .9. Constructie: eendelig of tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	110,00	V
133520	251122		Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen trottoirkolken Herver, Dr. Nolensstraat, Prins Hendrikstraat, Julianastraat en Bongaarderweg Betreft: diverse formaten kolken formaat 18/20 Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .9. Constructie: eendelig of tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133530	251122		Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen trottoirkolken Betreft: kolken formaat 5/20 in Wilhelminastraat Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	5,00	V
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 1. . . .	Trottoirkolk			
		. . . 2. .	Constructie: tweedelig			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
1336			<u>Verwijderen en afvoeren lijngoot</u>			
						
133610	251199		Verwijderen en afvoeren lijngoot 150 mm. Situering: bestaande te verwijderen lijngoot nabij parkeerplaats Wilhelminastraat Lijngoot van beton/gietijzer combinatie Constructie: tweedelig Afmeting: circa 150 x 250 mm Lengte dekplaat 500 mm Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	24,00	V
						
135			Dichtschuimen / vullen riolering			
						
1351			<u>Riool reinigen en inspecteren voor vullen riool</u>			
						
135110	257599		Riool reinigen onder hoge druk. Betreft het reinigen van riolering onder hoge druk Betreft reinigen tbv camerainspectie en 2 x reinigen tbv inspectie c.q. controle dichtzetten huisaansluitingen	m	66,00	V
						
135111	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen t.b.v. inventarisatie huis- en kolkaansluitingen Rioolleidingen reinigen onder hoge druk. Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis verwijderd worden Vervuilingsgraad van 10 tot 25% (BBC / B klasse 3) Grootste putafstand: 14 m	m		66,00 I
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. 9. . . .	Ronde buizen, 14 m Ø 300, 8 m Ø 900			
		. . . 6. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code B, klasse 3			
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 135190			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
135130	257103	 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft inspectie riool voor vullen riool ter bepaling locaties huis- en kolkaansluitingen Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale gegevensdrager Tevens dienen de inspectieresultaten in een verslag te worden vastgelegd vergezeld van de inspectie op een digitale gegevensdrager in SUF-bestandsformaat volgens NEN 3399 Inlaten op riool inmeten, hiervan tekening huis- en kolkaansluitingen maken Grootste putafstand: 14 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnr. 135110 4. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen 1. Opnamen aanleveren op papier (veldschets) en USB-stick 3 Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	22,00	V	
135140	257199	 Maken riooltekening huis- en kolkaansluitingen. De volledige rioolinspectie, gemaakt volgens bestekspostnr. 135130 , inclusief verwerken nieuwe aansluitingen en bijwerken na controle-inspectie Aansluitingen op tekening (veldschets) verwerken en analoog in tweevoud aan directie overhandigen teneinde controle-inspectie te vergemakkelijken Aanleveren voor uitvoering controle-inspectie	EUR			N
135150	257199	 Bovengronds verklikken huis- en kolkaansluitingen. De volgens rioolinspectie, gemaakt volgens bestekspostnr. 135130 , aangetroffen huis- en kolkaansluitingen bovengronds verklikken middels piketten en/of wegenvurf, inclusief het verklikken van de nieuwe aansluitingen Inclusief leverantie benodigde materialen	EUR			N
135160	257599	 Riool reinigen onder hoge druk. Betreft het reinigen van riolering onder hoge druk	m	22,00	V	
135161	257501	 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen vóór vullen van het riool Rioolleidingen reinigen onder hoge druk. Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis verwijderd worden Vervuilingsgraad < 10 %: (BBC / A klasse 1) Grootste putafstand: 14 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Ronde buizen, 14 m rond 300, 8 m rond 900 1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 135190	m			22,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
135170	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft inspectie riool vóór vullen riool ter controle overname huis- en kolkaansluitingen Tekening vervaardigd volgens bestekspostnr 135140 bijwerken als extra controlemaatregel, in 2-voud Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale gegevensdrager Tevens dienen de inspectieresultaten in een verslag te worden vastgelegd vergezeld van de inspectie op een digitale gegevensdrager in SUF-bestandsformaat volgens NEN 3399 Inclusief controle op niet dichtgezette of niet overgenomen huis- en kolkaansluitingen Grootste putafstand: 14 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnr. 135110 4. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen1. Opnamen aanleveren op papier en digitale gegevensdrager4 Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op digitale gegevensdrager	m	22,00 V	
135190	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 135110 , en 135160 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	5,00 V	
1355			<u>Leveren en aanbrengen schildmuur in put/riool</u>			
135510	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put te vullen riolering, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft aanbrengen schildmuur tbv te vullen leiding Ø900 mm Bongerdplein/Pomerio Metselwerk; metselstenen 2. Steens schildmuur3. Afmeting: 0,50 tot 1,00 m23. Buitenzijde berapen	st	1,00 V	
135520	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in leiding te vullen riolering tpv overgang naar te verwijderen leiding Bongerdplein/Pomerio Betreft aanbrengen schildmuur tbv te vullen leiding Ø900 mm Metselwerk; metselstenen 2. Steens schildmuur3. Afmeting: 0,50 tot 1,00 m23. Buitenzijde berapen	st	1,00 V	
1357			<u>Volschuimen betonbuis</u>			
135710	611299		Aan en afvoer (hulp) materieel. Betreft materieel t.b.v. werkzaamheden volgens bestekspostnr. 135720 en 135730	keer	2,00 V	

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
135720	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	14,00 V	
		.	Situering: rioleringsbuis Ø 300 mm zijstraat			
		.	Bongaardeweg, zoals aangegeven op bestekstekening			
		.	Leidingdeel in 1 stort vullen			
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr.			
		.	135110			
		.9.	Aanbrengen ontluichtingsbuis en injectiebuis PE 2"	st		2,00 L
		.	diameter v.v. Storz-koppeling, inclusief			
		.	afsluiters (kogelkranen)			
		.	Lengte buis: 5,0 m per stuk			
		.	Buizen omstorten met stampbeton	m3		0,10 L
		.	Na vullen buizen afkappen boven			
		.	stampbeton en vullen met zand	m3		0,10 L
		.	Conform voorschriften van de leverancier			
		.2.	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3		1,40 L
		.	Soortelijk gewicht schuimbeton 1000 kg/m3			
		.	Sterkteklasse schuimbeton: minimaal SB 0,5			
		.	(karakteristieke kubusdruksterkte)			
		.	Krimpvervorming maximaal 1%			
135730	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	8,00 V	
		.	Situering: rioleringsbuis Ø 900 mm			
		.	Bongerdplein/Pomerio, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening			
		.	Leidingdeel in 1 stort vullen			
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr.			
		.	135110			
		.9.	Aanbrengen ontluichtingsbuis en injectiebuis PE 2"	st		2,00 L
		.	diameter v.v. Storz-koppeling, inclusief			
		.	afsluiters (kogelkranen)			
		.	Lengte buis: 5,0 m per stuk			
		.	Buizen omstorten met stampbeton	m3		0,10 L
		.	Na vullen buizen afkappen boven			
		.	stampbeton en vullen met zand	m3		0,10 L
		.	Conform voorschriften van de leverancier			
		.2.	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3		5,60 L
		.	Soortelijk gewicht schuimbeton 1000 kg/m3			
		.	Sterkteklasse schuimbeton: minimaal SB 0,5			
		.	(karakteristieke kubusdruksterkte)			
		.	Krimpvervorming maximaal 1%			
135740	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
		.	Situering: afsluiten bestaande kolk- en			
		.	huisaansluitingen net boven betonbuizen welke			
		.	worden dichtgeschuimd			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
		.	Afsluitkap			
		.	Kleur: grijs			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
14		.	Verwijderen funderingen			
141		.	Verwijderen menggranulaat (hergebruik)			
1411		.	<u>Verwijderen fundering Pomerio (her)</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141110	800401	. 3.2.1.1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van ongebonden puin onder bouwweg / parkeervak / berm Pomerio Betreft bovenste 20 cm fundering Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Ongebonden puin Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 412110 (500 ton) Inclusief het vervoer naar tijdelijk depot aannemer of eventueel tijdelijk op het werkterrein in depot stellen van materialen	m2	1.250,00 V	
142			Verwijderen funderingen (excl. afvoer)			
1420			<u>Verwijderen fundering op vervuiling Pomerio</u>			
142010	800401	. 3.3.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat Pomerio vak P-1 onder laag verwijderd volgens bestekspostnr. 141110 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar wegens ligging op vervuiling Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143990 (205 ton)	m2	510,00 V	
142020	800401	. 3.8.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat Pomerio in berm nabij vak P-1 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar wegens ligging op vervuiling Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143990 (80 ton)	m2	100,00 V	
1421			<u>Verwijderen fundering Pomerio</u>			
142110	800401	. 3.1.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat na verwijderen menggranulaat volgens bestekspostnr. 141110 Betreft vak P1-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143910 (30 ton)	m2	370,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142120	800401	. 3. 2. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat na verwijderen menggranulaat volgens bestekspostnr. 141110 Betreft vak P1-4 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143910 (95 ton)	m2	305,00 V	
142130	800401	. 3. 2. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat na verwijderen menggranulaat volgens bestekspostnr. 141110 Betreft vak P1-3 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 190 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143910 (65 ton)	m2	170,00 V	
1423			<u>Verwijderen fundering Bongerdplein</u>			
142310	800499	. .	Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,38 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Bongerdplein B3-1 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 380 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143950 (505 ton)	m2	660,00 V	
142320	800499	. .	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind h: 0,12 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van parkeervakken Bongerdplein en voor flat Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 120 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (145 ton)	m2	600,00 V	
1424			<u>Verwijderen fundering Bongaarderweg</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142410	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,42 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Bongaarderweg vak B2-3 en B3-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 420 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143950 (750 ton)	m2	1.280,00 V	
142420	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,40 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Bongaarderweg vak B2-4 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (56 ton)	m2	70,00 V	
142430	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,35 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Bongaarderweg vak B2-1 en B2-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (744 ton)	m2	830,00 V	
142440	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,43 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Bongaarderweg vak B1-1 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 430 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143980 (655 ton)	m2	760,00 V	
1425			<u>Verwijderen fundering Julianastraat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142510	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) WO h: 0,35 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Julianastraat vak J1-6 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Wonen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143960 (140 ton)	m2	200,00 V	
142520	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,35 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Julianastraat vakken J1-1, J1-5, J2-1 niet zijnde sanering Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm (van 300 tot 400 mm) Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (425 ton)	m2	650,00 V	
142530	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,20 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Julianastraat vak J1-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143980 (100 ton)	m2	240,00 V	
142540	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,20 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen na ontgraven laag volgens bestekspostnr. 142530 Ter plaatse van rijbaan Julianastraat vak J1-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (100 ton)	m2	240,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142550	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,40 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Julianastraat vakken J1-3, J1-4, J1-9 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143980 (785 ton)	m2	900,00	V
1426			<u>Verwijderen fundering Wilhelminastraat</u>			
142610	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,33 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Wilhelminastraat vak W1-2, W1-8, W1-9, W2-1, W2-2, W2-3, W2-5 en sloot Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 330 mm, tussen 300 en 440 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (2000 ton)	m2	3.255,00	V
142620	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,20 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van rijbaan Wilhelminastraat vak W2-4 verlagen rijbaan Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (85 ton)	m2	210,00	V
142630	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,15 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van te verlagen rijbaan Wilhelminastraat vak W1-1 en W1-5 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100-150 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (140 ton)	m2	530,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
142640	800499	. .	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,30 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Wilhelminastraat vak W1-10 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143980 (36 ton)	m2	60,00	V	
142650	800401	. 3.5.1.3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin met bijmengingen van (stol)grind en baksteen Ter plaatse van rijbaan Wilhelminastraat vak W1-7 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Puin met bijmengingen van (stol)grind en baksteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143990 (240 ton)	m2	400,00	V	
142660	800401	. 3.9.1.3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van menggranulaat Wilhelminastraat vakken W1-1, W1-3, W1-4, W1-5, W1-6 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 0,35 m, van 300 tot 450 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143910 (525 ton)	m2	750,00	V	
1427			<u>Verwijderen fundering Herver</u> Rekening houden met beperkte werkruimte in tunnel qua breedte en hoogte				
142710	800401	. 3.2.1.3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van mijnsteen Herver / Wijngracht / Vlegendaal, vakken H3 en H7 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150-200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143900 (79 ton)	m2	265,00	V	
142720	800401	. 3.7.1.3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van mijnsteen Herver / Wijngracht / Vlegendaal, vak H6 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143900 (328 ton)	m2	410,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142730	800401	. 3. 8. 1. 3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van mijnsteen Herver / Wijngracht / Vlengendaal, vak H1 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 500 mm Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143900 (225 ton)	m2	225,00	V
142740	800401	. 3. 8. 1. 3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van mijnsteen Herver vak H5 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 600 mm Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143900 (420 ton)	m2	350,00	V
142750	800401	. 3. 8. 1. 3	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van mijnsteen Herver vak H4 Rekening houden met beperkte werkhoogte, werkbreedte en te handhaven niet te beschadigen tunnel Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 600 mm Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143900 (136 ton)	m2	113,00	V
142760	800499	. .	Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,15 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Herver vak H3, H6 en H7 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 tot 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143950 (255 ton)	m2	675,00	V
142770	800499	. .	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,07 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van inrit Vlengendaal vak H2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 70 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (10 ton)	m2	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142780	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,26 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Wijngrecht vak H3 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 260 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (40 ton)	m2	70,00 V	
1428			<u>Verwijderen fundering Dr. Nolensstraat</u>			
142810	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin / metselwerk / dakpan Dr. Nolensstraat vak D1-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 200 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Metselwerkgranulaat met puin, dakpannen en overige bijmengingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143940 (200 ton)	m2	500,00 V	
142820	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin / metselwerk / dakpan Dr. Nolensstraat vak D1-1 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 500 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Metselwerkgranulaat met puin, dakpannen en overige bijmengingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143940 (900 ton)	m2	900,00 V	
142830	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin / metselwerk / dakpan Dr. Nolensstraat vak D1-3 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 700 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Metselwerkgranulaat met puin, dakpannen en overige bijmengingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143940 (350 ton)	m2	250,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142840	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,20 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Dr. Nolensstraat vak D1-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (200 ton)	m2	500,00 V	
142850	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,30 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Dr. Nolensstraat vak D1-4 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (60 ton)	m2	100,00 V	
142860	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,53 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Dr. Nolensstraat vak D1-5 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 530 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (175 ton)	m2	165,00 V	
1429			<u>Verwijderen fundering Pastoor Neujeanstraat</u>			
142910	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van puin / beton Pastoor Neujeanstraat vak P2-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 450 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Betongranulaat met puin en overige bijmengingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143930 (162 ton)	m2	180,00 V	
142920	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van mijnsteen Pastoor Neujeanstraat vak P2-1 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Toepasbaar 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143900 (28 ton)	m2	70,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142930	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,10 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Pastoor Neujeanstraat vak P2-1, P2-2 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (38 ton)	m2	240,00 V	
142940	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,43 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Pastoor Neujeanstraat vak P2-4 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Breedte tot 3,00 m Gemiddelde dikte 430 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143970 (112 ton)	m2	130,00 V	
142950	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,20 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Pastoor Neujeanstraat vak P2-1 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar Breedte groter dan 4,00 m Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143980 (28 ton)	m2	70,00 V	
142960	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,43 m. Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem / zand met bijmengingen Ter plaatse van Pastoor Neujeanstraat vak P2-5 Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar Breedte groter dan 4,00 m Gemiddelde dikte 430 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem / grind / zand met bijmengingen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 143980 (105 ton)	m2	120,00 V	
143			Afvoeren funderingen			
1431			<u>Verwijderen fundering Beatrixstraat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143110	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,35 m.	m2	460,00	V
			Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem			
			/ zand met bijmengingen			
			Ter plaatse van Beatrixstraat vak B4-1 en B4-2			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet			
			Toepasbaar			
			Breedte groter dan 4,00 m			
			Gemiddelde dikte 350 mm			
			Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem /			
			grind / zand met bijmengingen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 143980 (325 ton)			
1432			<u>Verwijderen fundering hellinguin oost</u>			
						
143210	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,30 m.	m2	130,00	V
			Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem			
			/ zand met bijmengingen			
			Ter plaatse van asfaltpad hellinguin oost			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet			
			Toepasbaar			
			Breedte tussen 1,5 en 3,00 m			
			Gemiddelde dikte 300 mm			
			Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem /			
			grind / zand met bijmengingen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 143980 (75 ton)			
1433			<u>Verwijderen fundering Zandbergervoetpad</u>			
						
143310	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,45 m.	m2	80,00	V
			Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem			
			/ zand met bijmengingen			
			Ter plaatse van Zandbergervoetpad			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse			
			Achtergrondwaarde			
			Breedte tussen 1,5 en 3,00 m			
			Gemiddelde dikte 450 mm			
			Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem /			
			grind / zand met bijmengingen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 143950 (75 ton)			
143320	800499		Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,45 m.	m2	80,00	V
			Situering: funderingslaag van stol / grind/ leem			
			/ zand met bijmengingen			
			Ter plaatse van Zandbergervoetpad			
			Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht			
			Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet			
			Toepasbaar			
			Breedte tussen 1,5 en 3,00 m			
			Gemiddelde dikte 450 mm			
			Ongebonden funderingsmateriaal stol / leem /			
			grind / zand met bijmengingen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 143980 (75 ton)			
1439			<u>Afvoeren en storten funderingen</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143900	800499		Mijnsteen afvoeren incl. stortkosten. Betreft: fundatie van mijnsteen, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142710 (79 ton), 142720 (328 ton), 142730 (225 ton), 142740 (420 ton), 142750 (136 ton) 142920 (28 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: mijnsteen Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	1.216,00	V
143910	800499		Menggranulaat afvoeren incl. stortkosten. Betreft: fundatie van menggranulaat, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142110 (30 ton), 142120 (95 ton), 142130 (65 ton), 142660 (525 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: menggranulaat Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	715,00	V
143930	800499		Betonggranulaat afvoeren incl. stortkosten. Betreft: fundatie van betonggranulaat, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142910 (162 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: betonggranulaat Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	162,00	V
143940	800499		Metselwerkgranulaat afvoeren incl. stortkosten. Betreft: fundatie metselwerkgranulaat, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142810 (200 ton), 142820 (900 ton) en 142830 (350 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: metselwerkgranulaat met puin, dakpannen en overige bijmengingen Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	1.450,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143950	800499		Stol/leem/grind/zand AW afv. incl. stortkosten. Betreft: fundatie van stol / leem / grind / zand en bijmengingen, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142310 (505 ton), 142410 (750 ton), 142760 (255 ton), 143310 (75 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: stol / leem / grind / zand en bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	1.585,00 V	
143960	800499		Stol/leem/grind/zand WO afv. incl. stortkosten. Betreft: fundatie van stol / leem / grind / zand en bijmengingen, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142510 (140 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: stol / leem / grind / zand en bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: Wonen Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	140,00 V	
143970	800499		Stol/leem/grind/zand Ind. afv. incl. stortkosten. Betreft: fundatie 143990 van stol / leem / grind / zand en bijmengingen, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142320 (145 ton), 142420 (56 ton), 142430 (744 ton), 142510 (65 ton), 142520 (425 ton), 142540 (100 ton), 142610 (2000 ton), 142620 (85 ton), 142630 (140 ton), 142770 (10 ton), 142780 (40 ton), 142930 (38 ton), 142940 (112 ton), 142840 (200 ton), 142850 (60 ton), 142860 (175 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: stol / leem / grind / zand en bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	4.395,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143980	800499		Stol/leem/grind/zand NT afv. incl. stortkosten. Betreft: fundatie van stol / leem / grind / zand en bijmengingen, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142440 (655 ton), 142530 (100 ton), 142550 (785 ton), 142640 (36 ton), 142950 (28 ton), 142960 (105 ton), 143110 (325 ton), 143210 (75 ton), 143320 (75 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3 Soort fundering: stol / leem / grind / zand en bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	2.184,00	V
143990	800499		Menggranulaat NT afvoeren incl. stortkosten. Betreft: fundatie van menggranulaat, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 142010 (205 ton), 142020 (80 ton), 142650 (240 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van circa 2000 kg/m3 Soort fundering: menggranulaat / puin met bijmengingen Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: Niet Toepasbaar wegens ligging op vervuiling Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	525,00	V
149			Verwijderen fundering (sanering)			
1490			<u>Verontreinigingsklasse fundering</u>			
149020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel / materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400 Funderingsmateriaal: stol/zand met bijmengingen Van toepassing bij bestekspostgroep 1497 vervuiling Julianastraat en Pomerio 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: .9. vervuiling aangeven volgens onderzoek Rood niet vluchtig	EUR		N
1497			<u>Ontgraven fundering (sanering)</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting parkeervakken en groenvakken Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	375,00	V
152			Verwijderen trottoirbanden			
1522			<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>			
152210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijbaan Kerkstraat, Wilhelminastraat, Bongaarderweg en Bongerdplein in 130/150-banden Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	620,00	V
152220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting Wijngracht, Vlengendaal, Herver, Dr. Nolensstraat, Pastoor Neujeaanstraat, Kerkstraat, Beatrixstraat, Wilhelminastraat, Julianastraat, Prins Hendrikstraat, en Bongaarderweg in 180/200-banden Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	1.600,00	V
153			Verwijderen geleidebanden			
1531			<u>Verwijderen geleidebanden (hergebruik)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153110	831711	.	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting Wilhelminastraat in rechte 50/200-banden Betreft voor hergebruik geschikte materialen 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug . Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m3/m . Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m . Vrijgekomen fundering en steunrug vervoeren naar . een inrichting met een door het bevoegd gezag . verleende omgevingsvergunning, inclusief . acceptatiekosten . 9. Geleidebanden 50/200 x 250 mm, rechte banden . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens . bestekspostnr. 513110 (50 m) . Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m	50,00	V
153120	831711	.	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting Pomerio in rechte 70/200-banden Betreft voor hergebruik geschikte materialen 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug . Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m . Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m . Vrijgekomen fundering en steunrug vervoeren naar . een inrichting met een door het bevoegd gezag . verleende omgevingsvergunning, inclusief . acceptatiekosten . 9. Geleidebanden 70/200 x 250 mm, rechte banden . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens . bestekspostnr. 513130 (50 m) . Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m	50,00	V
1532		.	<u>Verwijderen en afvoeren geleidebanden</u>			
153210	831711	.	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting Wilhelminastraat in 50/200-banden Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug . Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m . Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m . 9. Geleideband 50/200 x 250 mm . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een . inrichting met een door het bevoegd gezag . verleende omgevingsvergunning, inclusief . acceptatiekosten	m	570,00	V
153220	831711	.	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting Pomerio in 70/200-banden Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug . Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m . Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m . 9. Geleideband 70/200 x 200 mm . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een . inrichting met een door het bevoegd gezag . verleende omgevingsvergunning, inclusief . acceptatiekosten	m	25,00	V
1533		.	<u>Verwijderen en afvoeren Leiconbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bushalte Wilhelminastraat in Leiconbanden Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden 9. Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,05 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,06 m3/m 9. Leiconband 330x440 mm incl. verloopbanden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	10,00 V	
155			Verwijderen natuursteen kantopsluiting			
1551			<u>Verwijderen kantopsluiting natuursteen (hergebr.)</u>			
155110	831799		Verw. streklaag natuursteen 150x200x200 mm (her). Situering: opsluiting natuursteenvlak voor kruisbeeld bij kerk Betreft voor hergebruik geschikte materialen Bestaand uit 1 streklaag Inclusief fundering en steunrug Afmetingen fundering: beton/specie 0,05 m3/m Afmetingen steunrug: beton 0,04 m3/m Vrijgekomen fundering en steunrug vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Natuursteenkeien 150x200x200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 536110 (20 m) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m	20,00 V	
156			Verwijderen gootconstructies			
1561			<u>Verwijderen molgoot (hergebruik)</u>			
156150	831706		Opbreken molgoot. Situering: opsluiting Pomerio Betreft voor hergebruik geschikte materialen Vrijgekomen fundering afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten 9. Breedte 3 streklagen 9. In beton/specie op zand of fundering 6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heide 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 533210 (30 m) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m	30,00 V	
1562			<u>Verwijderen en afvoeren goottegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
156210	831799		Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm. Situering: langs kantopsluiting rijbaan Herver en Beatrixstraat Gesteld in beton/specie op fundering Bestaand uit 1 streklaag Betontegel 300 x 150 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	400,00 V	
1563			<u>Verwijderen en afvoeren molgoot bss</u>			
156310	831706		Opbreken molgoot. Situering: opsluiting Pastoor Neujeanastraat Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 4. Breedte 7 streklagen .9. . . . In beton/specie op zand of fundering4. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	120,00 V	
156320	831706		Opbreken molgoot. Situering: opsluiting Kerkstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 4. Breedte 7 streklagen .9. . . . In beton/specie op zand of fundering5. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	90,00 V	
156330	831706		Opbreken molgoot. Situering: opsluiting rijbaan Pomerio Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 9. Breedte 3 streklagen .9. . . . In beton/specie op zand of fundering6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	15,00 V	
156340	831706		Opbreken molgoot. Situering: opsluiting Wijngrecht, Kerkstraat, Zandbergervoetpad Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen 2. Breedte 5 streklagen .9. . . . In beton/specie op zand of fundering6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	230,00 V	
1564			<u>Verwijderen en afvoeren molgoot sbs</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
156410	831706	. 9.9.2.3	Opbreken molgoot. Situering: opsluiting rijbaan Gasthof (hellingbaan oost) en Dr. Nolensstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Breedte 3 streklagen In beton/specie op zand of fundering Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	95,00 V	
1565			<u>Verwijderen en afvoeren kantlaag</u>			
156520	831704	. 1.2.9.2.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting Dr. Nolensstraat, Wilhelminastraat en Julianastraat Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Bestaand uit 2 streklagen In beton/specie op zand of fundering Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	1.260,00 V	
156530	831704	 1.8.9.3.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting boomvakken Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Bestaand uit 1 rollaag In beton/specie op zand of fundering Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	100,00 V	
156540	831705	. 1.1.9.3.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluiting Kerkstraat, Julianastraat, Wilhelminastraat. Julianastraat, Bongaarderweg en Bongerdplein Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Bestaand uit 1 streklaag In beton/specie op zand of fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	600,00 V	
156550	831705	. 1.2.9.3.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluiting Wijngracht, Vlengendaal, tunnel, Dr. Nolensstraat, Bongaarderweg en Bongerdplein Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen Bestaand uit 2 streklagen In beton/specie op zand of fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	780,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
156560	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	100,00	V
			Situering: opsluiting boomvakken			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen			
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
		. .9. . . .	In beton/specie op zand of fundering			
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
						
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
						
1566			<u>Verwijderen en afvoeren inritconstructies</u>			
						
156610	831799		Verw. + afv. inrit 5 streks bss kf.	m	290,00	V
			Situering: inritten Wijngracht, Vlengendaal,			
			Herver, Dr. Nolensstraat, Beatrixstraat,			
			Julianastraat, Bongaarderweg en Bongerdplein			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen			
			Bestaand uit 5 streklagen in talud			
			Betonstraatstenen keiformaat			
			Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,05 m3/m			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
						
156620	831799		Verw. + afv. inrit 6 streks sbs kf.	m	125,00	V
			Situering: inritten Herver en Dr. Nolensstraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen			
			Bestaand uit 6 streklagen in talud			
			Straatbakstenen keiformaat			
			Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,05 m3/m			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
						
156630	831799		Verw. + afv. inrit 8 streks sbs df.	m	30,00	V
			Situering: inritten Herver en Julianastraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen			
			Bestaand uit 8 streklagen in talud			
			Straatbakstenen dikformaat			
			Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,05 m3/m			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
156640	831799		Verw. + afv. inrit 11 streks bss wf. Situering: inritten Wilhelminastraat en Julianastraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Bestaand uit 11 streklagen in talud Betonstraatstenen waalformaat Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,05 m3/m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	90,00	V
16			Verwijderen verharding			
161			Verwijderen straatbakstenen			
1612			<u>Verwijderen en afvoeren straatbakstenen</u>			
161210	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: paadje richting kruisbeeld Prins Hendrikstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur: rood .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	5,00	V
161220	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: inritten Dr. Nolensstraat en Reinert, parkeervak Beatrixstraat en inboet trottoir Wilhelminastraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	220,00	V
161230	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Dr. Nolensstraat, Wilhelminastraat en Julianastraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	2.950,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
161240	831701	. 1.1.3 .	Opbreken straatbaksteen. Situering: zebra en overige markering Dr. Nolensstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur: roodbruin / wit geveerd of wit Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	12,00 V	
161260	831701	. 9.3.3 .	Opbreken straatbaksteen. Situering: inritten Dr. Nolensstraat, Pastoor Neujeanstraat, Beatrixstraat en Julianastraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: roodbruin Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	110,00 V	
161270	831701	. 3.2.3 .	Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoir Wilhelminastraat in nieuwe straatbakstenen Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	700,00 V	
162			Verwijderen betonstraatstenen			
1621			<u>Verwijderen betonstraatstenen (hergebruik)</u>			
162110	831702	 1.9.1	Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoir Pomerio Betreft voor hergebruik geschikte materialen Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heide Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 622110 (60 m2) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m2	60,00 V	
162120	831702	 2.9.1	Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerstroken Pomerio Betreft voor hergebruik geschikte materialen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 622120 (120 m2) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m2	120,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162130	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00 V	
			Situering: rijbaan Pomerio			
			Betreft voor hergebruik geschikte materialen			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat			
			Kleur: heide			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 622130 (200 m2)			
			Inclusief vervoer naar tijdelijk depot			
1622			<u>Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen</u>			
						
162210	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	420,00 V	
			Situering: verharding Dr. Nolensstraat en Pastoor			
			Neujeanstraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.9.	Betonstraatstenen standaard waalformaat			
			Kleur: antraciet			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
162220	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	770,00 V	
			Situering: rijbaan en inritten Kerkstraat			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.9.	Betonstraatstenen standaard dikformaat			
			Kleur: donkergrijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
162230	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	90,00 V	
			Situering: rijbaan, trottoir en parkeervakken			
			Pomerio			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat			
			Kleur: heide			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
162240	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.130,00 V	
			Situering: parkeervakken Dr. Nolensstraat,			
			Wilhelminastraat, Kerkstraat, Bongerdplein			
			Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of			
			teveel aan materialen			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat			
			Kleur: divers			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162250	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan Dr. Nolensstraat, Pastoor Neujeanstraat, Wilhelminastraat, Kerkstraat, Bongerdplein Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen	m2	760,00	V
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: divers			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
162260	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoir Bongerdplein voor flat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen	m2	300,00	V
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heide			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
162270	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: trottoir/inrit Dr. Nolensstraat, Pastoor Neujeanstraat, Wilhelminastraat, Kerkstraat, Julianastraat, Bongerdplein Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen	m2	900,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heide			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
162280	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: markeringen/taluds plateaus Dr. Nolensstraat, Wilhelminastraat en Bongaardweg Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen	m2	175,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heide			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
163			Verwijderen betontegels			
1631			<u>Verwijderen betontegels (hergebruik)</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
163130	831703		Opbreken betontegels. Situering: geleidetegels bij bushalte Wilhelminastraat Betreft voor hergebruik geschikte materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: wit ribbel1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 623530 (6 m2) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m2	6,00 V	
163140	831703		Opbreken betontegels. Situering: geleidetegels bij bushalte Wilhelminastraat Betreft voor hergebruik geschikte materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: wit ribbel1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 623540 (6 m2) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m2	2,00 V	
163150	831703		Opbreken betontegels. Situering: instaptegel bushalte Betreft voor hergebruik geschikte materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwart met rubber oppervlak1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 623550 (1 m2) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	m2	1,00 V	
1632			<u>Verwijderen en afvoeren betontegels</u>			
163210	831703		Opbreken betontegels. Situering: trap tussen Wilhelminastraat en Oude Smedenstraat, rekening houden met krappe werkruimte Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	35,00 V	
163220	831703		Opbreken betontegels. Situering: smalle trottoirs Beatrixstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	65,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
163230	831703		Opbreken betontegels. Situering: smalle trottoirs Dr. Nolensstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	520,00 V	
163240	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoirs breder dan 1,5 m binnen werkgebied Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	4.500,00 V	
163270	831703		Opbreken betontegels. Situering: halve tegels in bochten Vlengendaal, Herver, Beatrixstraat, Julianastraat, Bongaarderweg Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	170,00 V	
163280	831703		Opbreken betontegels. Situering; inrit Dr. Nolensstraat en Julianastraat, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	30,00 V	
163290	831703		Opbreken betontegels. Situering: vakken rondom kerk in Kerkstraat Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels gitruitmotief 300 x 300 x 80 mm Kleur: antraciet3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	470,00 V	
1633			<u>Verwijderen bijzondere betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
163330	831799		Verw. betontegels 'schoolroute' 300x300 mm (her). Situering: op diverse locaties in trottoir Dr. Nolensstraat/Minister Ruysstraat Inclusief inmeten locatie tegel en markeren locatie aan onderzijde tegel Betreft voor hergebruik geschikte materialen Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: blauw/geel Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 623930 (5 st) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	st	5,00	V
163340	831799		Verw. betontegels 'p-vak' 300x300x60 mm (her). Situering: in parkeervakken Wilhelminastraat, zoals aangegeven op bestekstekening Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: antraciet Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 623940 (8 st) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot	st	8,00	V
164			Verwijderen natuursteenverharding			
1641			<u>Verwijderen natuursteenkeijtes (hergebruik)</u>			
164110	832199		Opbreken natuursteenkeijtes pvak(her). Situering: parkeerspiegels Wilhelminastraat Betreft voor hergebruik geschikte materialen Afmetingen fundering: beton/specie 0,03 m3/m2 Natuursteenkeijtes kleinplaveisel Formaat: 80/100 x 80/100 x 80/100 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 624110 (60 m2) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot Vrijgekomen fundering en voegvulling afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	60,00	V
164120	832199		Opbreken natuursteenkeijtes kerk (her). Situering: verharding voor kerk Betreft voor hergebruik geschikte materialen Afmetingen fundering: beton/specie 0,03 m3/m2 Natuursteenkeijtes kleinplaveisel Formaat: 80/100 x 80/100 x 80/100 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 624110 (100 m2) en 624120 (60 m2) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot Vrijgekomen fundering afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	160,00	V
1642			<u>Verwijderen en afvoeren natuursteenkeijtes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
164210	832199		Verwijderen en afvoeren natuursteenkeijtes in sp. Situering: parkeerspiegels Dr. Nolensstraat en verharding voor kerk Betreft niet her te gebruiken en teveel aan materialen Inclusief fundering Afmetingen fundering: beton/specie 0,03 m3/m2 Natuursteenkeijtes 80/100 x 80/100 x 80/100 mm inclusief voegvulling Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	15,00	V
165			Bijkomende werkzaamheden bestrating			
1651			<u>Schoonmaken bestratingsmaterialen</u>			
165120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van her te gebruiken betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1621 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .3. D.m.v. schrapen1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 165220 (380 m2)1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	380,00	V
165130	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft het schoonmaken van her te gebruiken betontegels vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1631 Formaat betontegels: 300 x 300 x 60 mm 7. Betontegels .3. D.m.v. schrapen1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 165230 (15 m2)1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	15,00	V
165140	832307		Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Betreft het schoonmaken van her te gebruiken natuursteen vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1641 1. Keien van natuursteen kleinplaveisel 80/100 x 80/100 x 80/100 mm Inclusief sorteren en mengen op kleur Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 164110 en 164120 .1. Elementen na bewerking verwerken volgens bestekspost(s). 165240 (220 m2)9 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	220,00	V

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODEN 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
165150	832307	 Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Betreft het schoonmaken van her te gebruiken natuursteen in depot brandweer en gemeentewerf 9. Keien van natuursteen kleinplaveisel 80/100 x 80/100 x 80/100 mm Inclusief sorteren en mengen op kleur . 1. Elementen na bewerking verwerken volgens bestekspost(s). 624210 (300 m2) 9 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Formatteren bestratingsmaterialen	m2	325,00 V	
1652					
165220	831599	 Formatteren betonstraatstenen. Betreft: het in formatie brengen van betonstraatstenen bestemd voor hergebruik d.m.v. machinaal straten Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik d.m.v. machinaal aanbrenghen geschikt materiaal Materiaal in elleboogverband / halfsteensverband / keperverband brengen Betonstraatstenen kf Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer te leveren Euro-pallets en omwikkelen met folie Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen volgens bestekspostgroep 6221 Overblijvend of onbruikbaar bestratingmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	380,00 V	
			st		38,00 L
			m2		1.520,00 L
165230	831599	 Formatteren betontegels. Betreft: het in formatie brengen van betontegels bestemd voor hergebruik d.m.v. machinaal straten Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik d.m.v. machinaal aanbrenghen geschikt materiaal Materiaal in halfsteensverband brengen Betontegels 300 x 300 x 60 mm Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer te leveren Euro-pallets en omwikkelen met folie Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen volgens bestekspostgroep 6235 Overblijvend of onbruikbaar bestratingmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	15,00 V	
			st		2,00 L
			m2		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4					5	6
165240	832399	.	.	.	.	Opslaan natuursteen in big bags. Betreft: het storten en opslaan in big bags van natuursteen bestemd voor hergebruik Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik geschikte natuursteen volgens bestekspostnr. 164110 , 164120 en 165150 Natuursteen kleinplaveisel 80/100 x 80/100 x 80/100 mm Materiaal storten in door de aannemer te leveren big bags Verwerking bestratingsmaterialen volgens bestekspostgroep 6241 Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	520,00	V		
		.	.	.	.		m2			520,00	I
		.	.	.	.		st			104,00	L
1653		.	.	.	.	<u>Verwijderen straatlaag</u>					
165310	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet Situering: straatlaag vervallen elementenverhardingen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260260 Grondsoort: straatlaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	750,00	V		
165330	827101	.	.	.	.	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: straatlaag vervallen elementenverhardingen parkeervakken Wilhelminastraat 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .9. Dikte gemiddeld 0,05 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag . .4. Zonder koppelstaven en deuvels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	150,00	V		
166		.	.	.	.	Verwijderen asfalt Frezen teervrije/teerhoudend asfalt incl. vegen met veeg/zuig wagen na frezen en het vervoeren van de bij het vegen vrijgekomen materialen naar verwerker Stortkosten worden verrekend volgens de besteksposten onder hoofdstuknr. 1669					
1660		.	.	.	.	<u>Zagen asfalt tbv kantopsluiting Dr Nolensstraat</u>					
166010	810399	.	.	.	.	Zagen en opbreken overbreedte asfalt. Betreft: het loszagen, opbreken en afvoeren van overbreedte asfalt bij verwijderen en aanbrengen kantopsluiting Dr. Nolensstraat tbv behoud fundering, rekenen met gemiddeld 50 mm overbreedte	m	500,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
166011	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		500,00	I
			Betreft: het loszagen van overbreedte deklaag				
			asfalt bij aansluitingen				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.5. . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm				
			tot ten hoogste 20 mm				
166012	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		25,00	I
			Betreft het opbreken van circa 50 mm overbreedte				
			asfalt bij aansluitingen na zagen				
			Teervrij asfalt: conform onderzoek				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.7.	Dikte gemiddeld 0,18 m				
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 166910 (65 ton)				
166060	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	V	
			Situering: te verwijderen asfalt Dr. Nolensstraat				
			tbv aanbrengen kantopsluiting en handhaven				
			asfaltrijbaan gedurende de werkzaamheden				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
1661			<u>Zagen asfaltconstructie</u>				
166110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	V	
			Situering: te verwijderen asfalt Herver /				
			Wijngracht / Vlengendaal / Julianastraat				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm				
			tot ten hoogste 220 mm				
166120	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	V	
			Situering: te verwijderen asfalt kruisingen				
			Herver met Margrietstraat / Dr. Nolensstraat				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
166130	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,00	V	
			Situering: te verwijderen asfalt				
			Steenbergervoetpad				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
166140	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	6,00	V	
			Situering: te verwijderen asfalt kruising Groene				
			Boord				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm				
			tot ten hoogste 100 mm				
166150	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	V	
			Situering: te verwijderen asfalt tbv aanbrengen				
			riooldoorsteek Pomerio en inrit Steenberg 91				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 50 mm				
			tot ten hoogste 80 mm				
1662			<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
166210	810201	. 6.4.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vakken P1-1 en D1-2, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (240 ton)	m2	940,00 V	
166220	810201	. 6.4.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vak B3-1, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (165 ton)	m2	550,00 V	
166230	810201	. 6.4.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vakken W1-1, J1-4, B2-1, B2-2 en B4-1, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (645 ton)	m2	1.700,00 V	
166240	810201	. 6.4.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vak W2-1, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (60 ton)	m2	150,00 V	
166250	810201	. 6.4.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vakken J1-3, J1-9, B1-1, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 170 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (525 ton)	m2	1.225,00 V	
166260	810201	. 6.4.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vakken D1-1, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 180 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (350 ton)	m2	770,00 V	
166270	810201	. 6.4.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vak W2-2, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 210 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (85 ton)	m2	160,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
166280	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltlaag vak W2-1, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 220 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166910 (245 ton)	m2	440,00 V	
1663			<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>			
166310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltlaag Bongaarderweg, zoals aangegeven in asfaltrapport Teerhoudend asfalt: conform onderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 80 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166930 (160 ton)	m2	790,00 V	
166320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltlaag Julianastraat, zoals aangegeven in asfaltrapport Teerhoudend asfalt: conform onderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 200 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166930 (150 ton)	m2	300,00 V	
166330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltlaag kruising Herver-Vlengendaal, vak H1 Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 200 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166930 (90 ton)	m2	175,00 V	
166340	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltlaag Herver, vak H5 Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 200 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166930 (145 ton)	m2	290,00 V	
166350	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltlaag Herver, vak H7 Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 200 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166930 (120 ton)	m2	165,00 V	
166360	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltlaag Herver, vak H6 Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 200 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166930 (75 ton)	m2	310,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
166370	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltlaag Wijngracht, vak H3 Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 120 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166930 (20 ton) 1664 <u>Verwijderen teervrij asfalt</u> 166410 810301 Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrij asfalt vakken P1-2 en P1-3, zoals aangegeven in asfaltrapport/tekening Teervrij asfalt: conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,06 m2. . . . 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. 166920 (90 ton) 166430 810301 Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltresten na freeswerkzaamheden volgens bestekspostgroep 1662 Teervrij asfalt: conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,01 m2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166920 (150 ton) 1665 <u>Verwijderen teerhoudend asfalt</u> 166510 810302 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfalt inrit Vlengendaal Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,03 m2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166940 (5 ton) 166520 810302 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfalt Zandbergervetpad Teerhoudend asfalt: conform onderzoek 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,05 m2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166940 (20 ton)	m2	55,00 V	
				m2	540,00 V	
				m2	5.935,00 V	
				m2	55,00 V	
				m2	160,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
166530	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfalt hellingtuin oost Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend asfalt 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. . . . Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166940 (35 ton)	m2	130,00	V
166540	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltlaag tunnel Herver, vak H4 Rekening houden met beperkte werkruimte in tunnel qua breedte en hoogte Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, aanname teerhoudend asfalt 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. . . . Dikte gemiddeld 0,2 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166940 (45 ton)	m2	90,00	V
166550	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltresten na freeswerkzaamheden volgens bestekspostgroep 1663 Teerhoudend asfalt: conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,01 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166940 (55 ton)	m2	2.085,00	V
1666			<u>Verwijderen teervrij asfalt van vervuilde fund.</u>			
166620	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltresten vak J1-2 na freeswerkzaamheden op vervuilde fundering volgens Betreft teervrij asfalt met aanhangende vervuilde fundering Teervrij asfalt: conform onderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,01 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 166950 (5 ton)	m2	190,00	V
1669			<u>Afvoeren asfalt</u>			
166910	810399		Afvoeren teervrij freesasfalt. Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen bij bestekspostnrs. 166210 (240 ton) en 166220 (165 ton), 166230 (645 ton), 166240 (60 ton), 166250 (525 ton), 166260 (350 ton), 166270 (85 ton), 166280 (245 ton), 166010 (65 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten	ton	2.380,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
166920	810399		Afvoeren teervrij breekasfalt. Betreft breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij bestekspostnr. 166410 (90 ton) + 166430 (150 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten	ton	240,00	V
166930	810399		Afvoeren teerhoudend freesasfalt. Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen bij bestekspostnrs. 166310 (160 ton) en 166320 (150 ton), 166330 (90 ton), 166340 (145 ton), 166350 (120 ton), 166360 (75 ton), 166370 (20 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland, inclusief inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten	ton	760,00	V
166940	810399		Afvoeren teerhoudend breekasfalt. Betreft breekasfalt (teerhoudend) vrijgekomen bij bestekspostnr. 166510 (5 ton), 166520 (20 ton), 166530 (35 ton), 166540 (45 ton), 166550 (55 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland, inclusief inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten	ton	105,00	V
166950	810399		Afvoeren breekasfalt met vervuilde fundering. Betreft breekasfalt (teervrij) met aanhangende vervuilde fundering vrijgekomen bij bestekspostnr. 166620 (5 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten	ton	5,00	V
167			Verwijderen betonverharding			
167030	827102		Opbreken gewapende betonverharding. Situering: gewapende betonverharding - fundering kunstwerk Kerkstraat 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m 7. Dikte gemiddeld van 0,26 tot 0,30 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Gewapende betonverharding; niet doorgaand gewapend 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	3,00	V
17			Verwijderen gras / struiken / bomen			
171			Verwijderen gras			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
171010	510103	Maaaien gewas. Situering: bestaande buffer Pomerio en grasveld Bongerdplein Lage begroeiing en hoog gras Inclusief verzamelen gemaaide gewas 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een composteringsbedrijf, inclusief acceptatiekosten	are	54,50	V
171030	510199	 Machinaal verw. lage begroeiing en/of hoog gras. Situering: verwijderen lage begroeiing en/of hoog gras t.p.v. bestaande groenvakken uitgezonderd buffer Pomerio en Bongerdplein Betreft: machinaal verwijderen van lage begroeiing en/of hoog gras Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct vervoeren naar een composteringsbedrijf Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2	1.800,00	V
171040	510199	 Handmatig verw. lage begroeiing en/of hoog gras. Situering: verwijderen lage begroeiing en/of hoog gras t.p.v. bestaande groenvakken uitgezonderd buffer Pomerio en Bongerdplein Betreft: handmatig verwijderen van lage begroeiing en/of hoog gras binnen kroonprojectie bomen Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct vervoeren naar een composteringsbedrijf Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen	m2	300,00	V
171060	222107	 Frezen. Situering: te verwijderen graszoden t.p.v. buffer Pomerio en Bongerdplein, rekening houdend met eisen uit ecologisch werkprotocol Betreft: machinaal kapot frezen van graszoden uit groenvakken buiten kroonprojectie bomen Grondsoort: gemengde grond 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	52,00	V
171080	222107	 Frezen. Situering: te verwijderen graszoden niet t.p.v. buffer Pomerio en Bongerdplein Betreft: machinaal kapot frezen van graszoden uit groenvakken buiten kroonprojectie bomen Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	20,00	V
171090	222107	 Frezen. Situering: te verwijderen graszoden t.p.v. bestaande groenvakken bij bomen Betreft: kapot frezen van graszoden uit groenvakken binnen kroonprojectie bomen Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
172			Verwijderen struiken			
						
172010	514102		Verwijderen haag.	m	115,00	V
			Situering: Julianastraat en Bongerdplein			
			Soort haag: beukenhaag			
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m			
		.1.	Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m			
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m			
		2.	Vrijgekomen hout versnipperen , verzamelen en			
			direct vervoeren naar een composteringsbedrijf			
			Acceptatiekosten worden geacht in de prijs per			
			eenheid te zijn begrepen			
172020	514101		Verwijderen begroeiing.	are	2,50	V
			Situering: groenvak Kerkstraat en Vlengendaal in			
			talud			
			Karakter van de begroeiing: divers			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.2.	Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		. .2. . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		. . .4. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
172030	514101		Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V
			Situering: groenvakken			
			Karakter van de begroeiing: divers			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .3. . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2			
		. . .2. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)			
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
172040	514101		Verwijderen begroeiing.	are	8,50	V
			Situering: groenvakken Wilhelminastraat bij			
			verbinding oost			
			Karakter van de begroeiing: divers			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.2.	Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		. .3. . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2			
		. . .2. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)			
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
173			Verwijderen bomen			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
173010	515101		Verwijderen bomen. Situering: bomen 0-10 cm: 796 t/m 801, 803, 2592, 2596, 2655, 2763, 2765, 2766, 5784, 2785, 2827, 4106, 4107, bomen 10-20 cm: 1417, 1532, 2721, 2746, 2750 t/m 2756, 2759, 2760, 2761, 2822, 2913, 2915 Boomsoort(en): Quercus robur, Carpinus betulus, Sorbus aucuparia, Fagus sylvatica, tilia cv, Quercus cerris, Quercus cv .1. . . . Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m .2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met zand voor zandbed of grond uit naastliggend terrein Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010 .3. . . . Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten .1. . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten .4. . . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	35,00 V	
				m3		15,00 I
173020	515101		Verwijderen bomen. Situering: bomen 1477, 1673, 2720, 2745, 2747 t/m 2749, 2823, 2912, 2914, 2916, 5247, 5248 Boomsoort(en): Acer campestre, Quercus robur, Sorbus aucuparia, Carpinus betulus, tilia cv .2. . . . Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m .2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met zand voor zandbed of grond uit naastliggend terrein Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010 .3. . . . Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten .1. . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten .4. . . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	12,00 V	
				m3		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
173030	515101		Verwijderen bomen. Situering: bomen 2436, 2437, 2757, 2758, 2762, 2764, 2767, 2768, 2773, 2786 t/m 2789, 2791, 2793, 2825, 2828, 2909 t/m 2911 Boomsoort(en): Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Aesculus hippocastanum, Fagus sylvatica, Tilia cv, Acer cv, Acer campestre, Quercus libani, Quercus robur, Quercus cv, Acer saccharinum .3. . . . Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met zand voor zandbed of grond uit naastliggend terrein Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010 . . .3. . . Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten1. . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten4. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	20,00 V	
				m3		12,00 L
173040	515101		Verwijderen bomen. Situering: boom 2769 nabij parkeerstrook Prins Hendrikstraat Boomsoort(en): Aesculus hippocastanum .4. . . . Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met zand voor zandbed Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010 . . .3. . . Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten1. . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten4. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	1,00 V	
				m3		2,00 L
175			Opschonen watergang			
175020	221101		Opschonen watergang. Situering: opschonen droge sloot op grens Pomerio/Bongerdplein Betreft: het verwijderen van organisch materiaal, zoden en modder voor aanvang van overige werkzaamheden 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .9. . . . Aannemer dient rekening te houden met ca 0,5 m vervuiling vanaf bodem sloot .2. . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m . . .1. . . Taluds steiler dan 1 : 11. . . Taludlengte tot 4 m1. . . Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren Maximaal 7 dagen na opschonen watergang, ingedroogde vervuiling afvoeren volgens bestekspostnr. 175030 (10 m3)	m	20,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
175030	220299		Afvoeren vrijkomende materiaal sloot. Betreft afvoeren vrijgekomen materiaal bij bestekspostnr. 175020 (m3) Vrijgekomen materiaal ingedroogd afvoeren in waterdichte container naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m3	10,00	V
18			Verwijderen borden / markering / meubilair			
181			Verwijderen verkeersborden			
1811			<u>Verwijderen verkeersborden (hergebruik)</u>			
181110	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: binnen werkgrens .9. Afmetingen volgens type 0 t/m I - E01zb (1 st) - E01ze (1 st) - OB tekst doorrijden tot stopstreep (1 st) - J10 (1 st) .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811010 (4 st) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
1812			<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden</u>			
181210	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: binnen werkgrens .9. Afmetingen volgens type 0 t/m I - diverse OB (8 st) .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V
1813			<u>Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)</u>			
181310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: binnen werkgrens 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 en I - OB-tekst spoor 605 incl. paal (1 st) - OB-tekst ZK-808-H incl. paal (1 st) - OB-tekst ma t/m za 08.00-18.00 h (5 st) - OB-tekst elektrische auto's (1 st) - J37 (1 st) - E10 zb incl. paal (5 st) - E06 (1 st) - L08f (1 st) .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811210 Inclusief vervoer naar tijdelijk depot .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181320	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	5,00	V
			Situering: kruising Dr. Nolensstraat en Herver en			
			kruising Prins Hendrikstraat-Wilhelminastraat			
		4.	Uit een bestrating of groenvak			
		. . 2. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 4 tot 5 m			
		. . . 2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			ANWB-mast met vlaggen			
		 2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot			
			gemeente			
			Rekenen met een enkele reisafstand van 5 km			
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
1814			<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal</u>			
						
181410	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	48,00	V
			Situering: binnen werkgrens			
		4.	Uit een bestrating			
		. . 1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. . . 2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			A0130zb (3 st),			
			A0230ze (2 st),			
			A0130E01zb (1 st)			
			A0230E01ze (1 st)			
			B01 (2 st), B04 (2 st), B05 (2 st), B06 (2 st)			
			C02 (1 st), C03 (1 st), C12 (1 st), C18 (1 st),			
			C19 (4 st)			
			D04 (1 st), D06r (1 st)			
			E01 (6 st), E02 (1 st), E08 (2 st)			
			F05 (1 st), F06 (1 st)			
			J17 (2 st)			
			G07 (4 st)			
			L02 (4 st) L08 (2 st)			
		. . . 2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
182			Verwijderen markering			
						
1822			<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>			
						
182210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	10,00	V
			Situering: vlakken voor middengeleiders			
			Julianastraat			
		9.	Vlakken kleiner dan 10 m2			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 3. . .	Verwijderen door middel van gritstralen			
		 1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren			
			naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning , inclusief			
			acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
182230	320141	. 9.2.3.3.1	Volledig verwijderen van een markering. Situering: zebra Prins Hendrikstraat, 30 markering binnen werkgrens (5 stuks), blokmarkeringen Dr. Nolensstraat Figuratie-markering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning , inclusief acceptatiekosten	m2	20,00	V
182240	320141	. 7.2.3.3.1	Volledig verwijderen van een markering. Situering: 1-1 markering Dr. Nolensstraat en Julianastraat en ononderbroken parkeervakmarkering Herver en Beatrixstraat Lengtemarkering 1-1 breed 0,10 m en ononderbroken Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van gritstralen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning , inclusief acceptatiekosten	m2	75,00	V
183			Verwijderen straatmeubilair			
1831			<u>Verwijderen afzetpalen (hergebruik)</u>			
183140	610399	. .	Verwijderen metalen afzetpaal (her). Situering: kruising Dr. Nolensstraat - Herver Metalen paal, afmeting ca. Ø 0,12 m x 1,4 m Inclusief benodigd grondwerk en verwijderen betonfundering Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 814140 (18 st) Inclusief bijkomend grondwerk en vervoer naar tijdelijk depot	st	18,00	V
1832			<u>Verwijderen en afvoeren afzetpalen</u>			
183210	610399	. .	Verwijderen en afvoeren betonnen afzetpaal. Situering: groenvak Prins Hendrikstraat Betonpaal: afmetingen 150x150x900 mm Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	8,00	V
183220	610399	. .	Verwijderen en afvoeren kunststof afzetpaal. Situering: kruising binnen werkgrens Kunststof paal: afmetingen 150 x 150 x 1400 mm Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
183230	610399		Verwijderen en afvoeren houten afzetpaal. Situering: kruising binnen werkgrens Houten paal verduurzaamd: afm. 150 x 150 x 1400 mm Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	20,00 V	
183240	610399		Verwijderen en afvoeren metalen afzetpaal. Situering: kruising binnen werkgrens Metalen paal, afmeting ca. Ø 0,12 m x 1,4 m Inclusief benodigd grondwerk en verwijderen betonfundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	6,00 V	
1833			<u>Verwijderen fietsvoorzieningen (hergebruik)</u>			
183320	610399		Verwijderen fietsleunrekken (her). Situering: nabij Snackpoint Fietsleunrekken voorzien van betonvoet, type Tulip Afmetingen: ca. 900 x 850 mm Diameter buizen: Ø 42 mm Afmetingen betonvoet ca. 400 x 300 x 300 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 815120 (2 st) Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar tijdelijk depot	st	2,00 V	
1834			<u>Verwijderen en afvoeren fietsvoorzieningen</u>			
183410	610399		Verwijderen en afvoeren fietsenklemmen. Situering: binnen werkgebied Fietsenstandaard voorzien van betonvoet Afmetingen betonvoet 400 x 300 x 300 mm Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	14,00 V	
183420	610399		Verwijderen en afvoeren betonnen fietsdal. Situering: nabij kerk Betonnen fietsdal Afmetingen: ca. 300 x 600 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	8,00 V	
183430	610399		Verwijderen en afvoeren fietsklem nietje. Situering: binnen werkgebied Fietsklem nietje voorzien van betonvoeten Afmetingen betonvoet 400 x 300 x 300 mm Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	2,00 V	
1835			<u>Verwijderen afvalbak (hergebruik)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
183510	610399		Verwijderen afvalbak (her).	st	1,00	V
			Afvalbak met betonvoet			
			Afmetingen betonvoet 300 x 300 x 200 mm			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 817110 (1 st)			
			Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar			
			tijdelijk depot			
1836			<u>Opbreken en afvoeren afvalbak</u>			
						
183610	610399		Verwijderen en afvoeren afvalbak.	st	1,00	V
			Afvalbak met betonvoet			
			Afmetingen betonvoet 300 x 300 x 200 mm			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
183620	610399		Verwijderen en afvoeren afvalbak.	st	2,00	V
			Afvalbak, bevestigd aan lichtmast			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
1837			<u>Opbreken parkbank (hergebruik)</u>			
						
183710	610399		Opbreken parkbank (her).	st	2,00	V
			Parkbank voorzien van betonvoeten			
			Afmetingen betonvoet 700 x 300 x 80 mm			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr. 817310 (2 st)			
			Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar			
			tijdelijk depot			
1838			<u>Opbreken en afvoeren parkbank</u>			
						
183810	610399		Opbreken en afvoeren parkbank.	st	2,00	V
			Parkbank met betonvoeten			
			Afmetingen betonvoet 700 x 300 x 80 mm			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
184			Verwijderen hekwerk			
						
1841			<u>Opbreken hekwerk (hergebruik)</u>			
						
184110	610321		Verwijderen afrastering.	m	25,00	V
			Situering: hekwerk particulier aangrenzend aan			
			groenvak Kerkstraat bij sanering			
	2.		Houten palen met gaas draadmat en klimop			
	. . . 1.		Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
	. . . 2.		Hoogte van 1,25 tot 2,5 m			
	. . . 1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 818010 (25 m)			
			Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar			
			tijdelijk depot			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1842			Opbreken en afvoeren hekwerk			
184210	610321		Verwijderen afrastering.	m	46,00	V
			Situering: leuning verbinding west			
			Inclusief benodigd grondwerk			
		8.	Stalen palen met horizontale buis			
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis			
		1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		1. .	Hoogte tot 1,25 m			
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
184220	610321		Verwijderen afrastering.	m	23,00	V
			Situering: verbinding west, bevestigd aan leuning			
			Inclusief benodigd grondwerk			
		9.	Gaas bevestigd aan leuning uit post 184210			
		.9.	Geplastificeerd metalen gaas			
		1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		1. .	Hoogte tot 1,25 m			
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
185			Opbreken en afvoeren trap treden			
185010	831799		Verwijderen en afvoeren trap treden beton - west.	st	18,00	V
			Situering: verbinding west tussen Kerkstraat en			
			Beatrixstraat			
			Betonnen trap treden			
			Afmeting circa 1,0 x 0,5 x 0,2 m			
			Inclusief fundering			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
185020	831799		Verwijderen en afvoeren trap treden beton - oost.	st	36,00	V
			Situering: verbinding oost tussen			
			Wilhelminastraat en Oude Smedenstraat			
			Betonnen trap treden			
			Afmeting circa l x b x h: 1,0 x 0,5 x 0,2 m			
			Inclusief fundering			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
186			Opbreken en afvoeren muren			
186010	112101		Slopen metselwerk.	m3	5,00	V
			Betreft ondersteuning leuning verbinding west			
		2.	Dragend metselwerk			
		. .1. . . .	Afwerking van metselstenen, betreft steensmuur			
		3. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
186020	111199		Verwijderen muur betonblokken 150x150x750 mm. Situering: stapelmuren van betonblokken 150x150x750 mm nabij verbinding west Verwijderen in overleg met bewoner Beatrixstraat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	14,25	V
186030	111199		Verwijderen stapelmuur. Situering: stapelmuren van natuursteenbrokken nabij kerk, betreft 3 stuks Afmeting circa b x h: 0,5 x 0,5 m Inclusief fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	12,50	V
187			Opbreken boomkrans			
187010	515199		Verwijderen boomkrans metaal. Situering: boomkransen in Wilhelminastraat en Kerkstraat Metalen boomkrans tot 2 x 2 m Vervoeren naar depot gemeente, rekening houden met een enkele vervoersafstand van 10 km.	st	5,00	V
188			Opbreken kunstwerken			
188010	610199		Verwijderen kunstwerk - bloembak beton. Situering: Wilhelminastraat Betonnen bloembak, afmeting circa 1,5 x 1,5 x 0,5 Vervoeren naar depot gemeente, rekening houden met een enkele vervoersafstand van 10 km.	st	3,00	V
188020	610199		Verwijderen kunstwerk - stenen. Situering: Prins Hendrikstraat Stenen, afmeting tot circa 4 x 3 x 2 m Gewicht tot 60 ton Inclusief informatiebord Vervoeren naar depot gemeente, rekening houden met een enkele vervoersafstand van 10 km.	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerk			
			Grondwerk conform tekening en bijlage excel			
			Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde			
			uitvoering van werkzaamheden en (overstekende) K&L			
21			Ontgraven grond			
211			Ontgraven grond riolering			
2111			Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 1			
211120	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	25,00	V
			de sleuf.			
			Situering: op te breken en nieuw aan te brengen			
			riolering, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Betreft doorgaande sleuf met minimale obstakels			
			Berekening benodigde stempels/voorziening conform			
			geo-technisch rapport, zie bijlage.			
			Betreft toepassen doorsnede 1 in Herver /			
			Wilhelminastraat Grieks restaurant Kreta			
			Met materiaal van de aannemer			
		2.	Door middel van stempeling			
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf			
		. .6. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,5 m			
		. . .6. . .	Trillen en spuiten is niet toegestaan			
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
211140	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	109,00	V
			Situering: te verwijderen en aan te brengen riool			
			in voorziening conform doorsnede 1			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Grondsoort: zand/leem/klei conform onderzoek			
			Taluds 1:0			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming			
			tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211120			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van			
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,10 m			
		. .6. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m			
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren; overige grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 260120 (69 m3) en 260130 (55 m3)			
211160	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	14,00	V
			Situering: betreft grondwerk langs grondkerende			
			voorziening (0,25 m3/m aan weerszijden)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Grondsoort: conform onderzoek			
			Taluds 1:1			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m			
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren; overige grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 260120 (7 m3) en 260130 (7 m3)			
2112			Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 2			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211220	240699		Toepassen grondkerende voorziening put. Situering: nieuw aan te brengen putten R14 -R15, zoals aangegeven op bestekstekening Berekening benodigde stempels/voorziening conform geo-technisch rapport, zie bijlage Betreft toepassen doorsnede 2 in Wilhelminastraat Voorziening (type, uitvoering en omvang) ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer Trillen en spuiten niet toegestaan Ontgravingshoogte gemiddeld 4,5 m Verwijderen tijdens het aanvullen	st	2,00	V	
211240	220101		Grond ontgraven uit put. Situering: aan te brengen rioolput Betreft grote/speciale put welke niet in de ontgraving van de rioolsleuf valt. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 260130 (42 m3) Grondsoort: zand/leem/klei conform onderzoek Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211220 .9. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 30 m .1. Taluds 1: 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	42,00	V	
211260	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: betreft grondwerk langs grondkerende voorziening (0,25 m3/m) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: conform onderzoek Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m .3 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260130 (3 m3)	m3	3,00	V	
2113			<u>Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 3</u>				
211320	240699		Toepassen grondkerende voorziening put. Situering: nieuw aan te brengen put G06 en bestaande put s13804, zoals aangegeven op bestekstekening Berekening benodigde stempels/voorziening conform geo-technisch rapport, zie bijlage Betreft toepassen doorsnede 3 in Bongaarderweg Voorziening (type, uitvoering en omvang) ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer Trillen en spuiten niet toegestaan Ontgravingshoogte gemiddeld 3,0 m Verwijderen tijdens het aanvullen	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211340	220101		Grond ontgraven uit put. Situering: aan te brengen rioolput Betreft grote/speciale put welke niet in de ontgraving van de rioolsleuf valt. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 260160 (40 m3) Grondsoort: zand/leem/klei conform onderzoek Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211320 .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,0 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,0 m . . .1. . . Taluds 1: 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	40,00 V	
211360	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: betreft grondwerk langs grondkerende voorziening (0,25 m3/m) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: conform onderzoek Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m3 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260160 (5 m3)	m3	5,00 V	
2114			<u>Ontgraven hoofdriool tunnel</u> Rekening houden met beperkte werkhoogte/breedte in tunnel en werklengete ontgraving van 5 m			
211410	240699		Berekenen benodigde voorzieningen grondwerk. Betreft het berekenen van de benodigde grootte en sterkte van de toe te passen grondkerende voorzieningen (zoals bijv. sleufkist en stempels), op basis van de bestekstekeningen Berekening door constructeur voor toepassing ter goedkeuring aan directie voorleggen Rekening houden met stabiliteit tunnel en kabels en leidingen	EUR		N
211420	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: nieuw aan te brengen riolering in tunnel, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft doorgaande sleuf met minimale obstakels Berekening benodigde stempels/sleufkist volgens bestekspostnr. 211410 Met materiaal van de aannemer Rekening houden met bestaande fundering tunnel en bestaande riool 2. Door middel van stempeling .1. Aan een zijde van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,0 m . . .6. . . Trillen en spuiten is niet toegestaan2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	25,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211440	240102	. 4.4. .4.4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen en aan te brengen riool Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: uitgangspunt zand/leem Taluds 1:0 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211420 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 2,0 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260210 (59 m3)	m3	59,00	V	
211460	240102	. 2.1.3	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: betreft grondwerk langs grondkerende voorziening (0,25 m3/m aan weerszijden) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: uitgangspunt zand/leem Taluds 1:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260210 (13 m3)	m3	13,00	V	
2116			<u>Ontgraven grond hoofdriool sleufkist</u>				
211610	240699	. .	Berekenen benodigde voorzieningen grondwerk. Betreft het berekenen van de benodigde grootte en sterkte van de toe te passen grondkerende voorzieningen (zoals bijv. sleufkist en stempels), op basis van de bestekstekeningen Berekening door constructeur voor toepassing ter goedkeuring aan directie voorleggen	EUR		N	
211620	240601	. 2.2.9.6.2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: op te breken en nieuw aan te brengen riolering, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft doorgaande sleuf met minimale obstakels Berekening benodigde stempels/sleufkist volgens bestekspostnr. 211610 Rekening houden met K&L Met materiaal van de aannemer Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 4,0 m Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	600,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
211640	240102	. 4.4. .9.3	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen en aan te brengen riool Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: zand/leem conform in situ keuring of niet gekeurd Taluds 1:0 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211620 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 van 2,0 tot 4,0 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260110 (864 m3), 260120 (749 m3), 260130 (60 m3), 260140 (396 m3), 260150 (726 m3), 260160 (1415 m3), 260210 (159 m3)	m3	4.370,00	V
211660	240102	. 2.1.3	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: betreft grondwerk langs sleufkist (0,25 m3/m aan weerszijden) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: zand/leem conform in situ keuring Taluds 1:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260110 (20 m3), 260120 (72 m3), 260130 (9 m3), 260140 (35 m3), 260150 (21 m3), 260160 (96 m3), 260210 (34 m3)	m3	287,00	V
211670	240102	. 4.9.3	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen riool RWA leegloopleiding in reeds aangevulde rioolsleuf Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: zand Taluds 3:1 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 van 1,5 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260230 (200 m3)	m3	200,00	V
2117			<u>Ontgraven grond hoofdriolering talud</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
211730	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.991,00	V
		.	.	.	.	Situering: te verwijderen en aan te brengen riool			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		.	.	.	.	profiel van ontgraving			
		.	.	.	.	Grondsoort: zand/leem conform in situ keuring of			
		.	.	.	.	niet gekeurd			
		.	.	.	.	Taluds 1,5:1			
		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			
		.	.	.	.	0,10 m			
		.8.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 4,0 m			
		.	.	.	.	3 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	.	.	.	deponeren; overige grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 260130 (865 m3), 260140 (689			
		.	.	.	.	m3), 260160 (23 m3), 260210 (414 m3)			
		.	.	.	.				
211740	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	636,00	V
		.	.	.	.	Situering: te verwijderen en aan te brengen riool			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		.	.	.	.	profiel van ontgraving			
		.	.	.	.	Grondsoort: zand/leem conform in situ keuring of			
		.	.	.	.	niet gekeurd			
		.	.	.	.	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			
		.	.	.	.	0,10 m			
		.3.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 1,5 m			
		.	.	.	.	3 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	.	.	.	deponeren; overige grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 260150 (143 m3), 260210 (493 m3)			
		.	.	.	.				
2118		.	.	.	.	<u>Ontgraven grond riool tbv bemaing/ silex/drain</u>			
		.	.	.	.				
211810	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	240,00	V
		.	.	.	.	Situering: aan te brengen sleuf silex e ndrainin			
		.	.	.	.	rioolsleuf			
		.	.	.	.	Breedte 1,0 m, diepte 0,3 m			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		.	.	.	.	profiel van ontgraving			
		.	.	.	.	Grondsoort: zand/leem conform in situ keuring of			
		.	.	.	.	niet gekeurd			
		.	.	.	.	Taluds 1:0			
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m			
		.4.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 260110 (30 m3), 260120 (25 m3),			
		.	.	.	.	260130 (30 m3), 260140 (35 m3), 260150 (35 m3),			
		.	.	.	.	260160 (45 m3), 260210 (40 m3)			
		.	.	.	.				
2119		.	.	.	.	<u>Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)</u>			
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211910	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	510,00 V	
			Situering: op te breken bestaande en aan te			
			brengen gescheiden huisaansluitingen			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80			
			m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 260220 (510 m3)			
211920	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	170,00 V	
			Situering: op te breken bestaande en aan te			
			brengen kolkaansluitingen			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Taluds 1:0			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50			
			m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 260220 (170 m3)			
211930	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	360,00 V	
			Situering: op te breken bestaande (155 st) en aan			
			te brengen kolken (205 st)			
			Grondsoort: gemengde grond			
		3.	In vaste grond			
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3			
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 260220 (150 m3)			
			Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling/zand	m3		125,00 L
			voor zandbed inclusief verdichten			
211940	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	125,00 V	
			Situering: op te breken bestaande en aan te			
			brengen huis- en kolkaansluitingen op hoofdriool			
			Grondsoort: gemengde grond			
		3.	In vaste grond			
		.2. . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3			
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe aansluiting			
			hoofdriool			
		1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen			
			afdek materiaal opnieuw aanbrengen overige grond			
			vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260220 (100			
			m3)			
			Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling/zand	m3		80,00 L
			voor zandbed (80 m3) inclusief verdichten			
212			Ontgraven grond verhardingen			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212020	220101	. 4.9.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunetten groen en verharding conform bijlage Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoogte: 0,05 < 0,20 m, gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	950,00 V	
212030	220101	. 4.9.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet groen en verharding conform bijlage Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoogte: 0,20 < 0,40 m, gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.280,00 V	
212040	220101	. 4.9.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet verharding conform bijlage Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoogte: 0,40 < 0,60 m, gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.018,00 V	
213		. 4.9.9.1.1.	Ontgraven grond hellingtuinen			
213010	220101	. 4.9.9.1.1.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: hellingtuin west , groenvakken conform bijlage Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoogte: 0,3 < 2,30 m, gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	325,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213020	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	300,00	V
			Situering: hellingtuin west , conform bijlage			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260240			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Hoogte gemiddeld 2 tot 2,50 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
213030	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	730,00	V
			Situering: hellingtuin oost , conform bijlage			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260240			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Hoogte gemiddeld 0,5 tot 2,50 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
215			SANERINGSWERKZAAMHEDEN GROND/FUNDERING			
			- Ontgraving vindt plaats op aanwijzing van een			
			milieukundig begeleider (MKB'er).			
			Opdrachtgever verzorgt deze begeleider;			
			- De aannemer dient rekening te houden met			
			stagnatie van de werkzaamheden i.v.m. eventuele			
			bemonstering van het te ontgraven gebied door de			
			milieukundig begeleider;			
			- De aannemer mag de openbare weg niet vervuilen;			
			- T.b.v. het uitvoeren van dit grondwerk dient de			
			aannemer de benodigde BRL-certificeringen (o.g)			
			te bezitten.			
			- De werkzaamheden uitvoeren onder			
			veiligheidsklasse Rood Niet-Vluchtig o.b.v. CROW			
			publicatie 400			
2151			<u>Bijkomende voorzieningen sanering</u>			
215110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N
			droog.			
			Betreft: alle kosten voor benodigde maatregelen,			
			inzet materiaal, inzet materieel, hulpmiddelen,			
			certificering personeel etc. welke nodig zijn ten			
			behoefte van het uitvoeren van de			
			saneringswerkzaamheden			
			De te nemen maatregelen zijn opgenomen in het			
			V&G-dossier dat als bijlage bij de			
			aanbestedingsstukken is gevoegd			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
		.9.	conform verkennend en aanvullend bodemonderzoek			
		.9.	Rood niet vluchtig			
2154			<u>Ontgraven grond t.b.v. verhardingen (sanering)</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215440	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: spots vervuilde grond onder leeflaag groenvak Kerkstraat (11 m3) en Wilhelminastraat (9 m3) Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige begeleiding, incl. acceptatiekosten Grondsoort: voormalig stort Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder milieukundige begeleiding Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	20,00	V
2155		.	.	.	.	.	.	Ontgraven grond t.b.v. groenvak (sanering)			
215510	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: vervuilde grond onder leeflaag Pomerio tbv ondoorlatende laag vijver Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige begeleiding, incl. acceptatiekosten Grondsoort: voormalig stort Betreft uitname vervuilde grond, ontgraven onder milieukundige begeleiding Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	330,00	V
215520	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: vervuilde grond onder leeflaag Pomerio tbv buffers Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige begeleiding, incl. acceptatiekosten Grondsoort: voormalig stort Betreft uitname vervuilde grond, ontgraven onder milieukundige begeleiding Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	530,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
215530	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	70,00 V	
			Situering: vervuilde grond onder leeflaag Pomerio			
			tbv sloot			
			Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning volgens eisen			
			milieukundige begeleiding, incl. acceptatiekosten			
			Grondsoort: voormalig stort			
			Betreft uitname vervuilde grond, ontgraven onder			
			milieukundige begeleiding			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 1			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
22			Verwerken grond / zand			
						
221			Verwerken grond / zand rioleringen			
						
2211			<u>Aanbrengen zand hoofdriolering</u>			
						
221110	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	75,00 V	
			Situering: rioolsleuf tunnel, rekening houden met			
			beperkte werkruimte			
		.9. . . .	Aanvullen van bovenkant buizen tot onderkant			
			fundering			
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		. . .1. .	Zand	m3		75,00 I
			Zand voor aanvulling			
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290020 (75			
			m3)			
		1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02			
221120	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	6.775,00 V	
			Situering: rioolsleuf en rondom putten, zoals			
			aangegeven op tekening			
		.9. . . .	Aanvullen van bovenkant buizen tot onderkant			
			fundering			
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		. . .1. .	Zand	m3		6.775,00 I
			Zand voor aanvulling			
			Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290020			
			(6775 m3)			
		1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02			
2214			<u>Aanbrengen vrijgekomen grond hoofdriolering</u>			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221410	240122		Aanvullen sleuf.	m3	200,00 V	
			Situering: aanvulling bovenkant buis tot			
			onderkant cunet			
			Betreft: vrijgekomen grond bij ontgraven			
			rioolsleuf RWA 250 in de Herver volgens			
			bestekspostnr. 211670			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering met zand			
			vervoerd volgens bestekspostnr. 260610			
		1.	De aanvulling verdichten			
2216						
			<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zva)</u>			
						
221610	240122		Aanvullen sleuf.	m3	350,00 V	
			Situering: op te breken bestaande			
			huisaansluitingen en nieuw aan te brengen			
			gescheiden huisaansluitingen			
			Ontgraven volgens bestekspostnr. 211910			
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			Zand voor aanvulling	m3		350,00 L
		1.	De aanvulling verdichten			
			Verdichten volgens Standaard art. 22.02.07			
221620	240122		Aanvullen sleuf.	m3	160,00 V	
			Situering: op te breken bestaande en nieuw aan te			
			brengen kolkaansluitingen			
			Ontgraven volgens bestekspostnr. 211920			
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			Zand voor aanvulling	m3		160,00 L
		1.	De aanvulling verdichten			
			Verdichten volgens Standaard art. 22.02.07			
2217						
			<u>Verwerken silex in sleuf</u>			
						
221710	240122		Aanvullen sleuf.	m3	240,00 V	
			Situering: aanvulling ontgraving			
			Betreft: sleuf in riool tbv drain en open bemaling			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,3 m			
		.9.	Aanvullen tot bovenkant sleuf met silex,			
			leverantie volgens bestekspostnr. 290070			
		1.	De aanvulling verdichten			
223						
			Verwerken grond / zand verhardingen			
						
2232			<u>Zand verwerken in cunet</u>			
						
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223210	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	700,00 V	
			Situering: uitvullen fundering en trottoir op			
			plaatsen waar meer (stol)fundering weggehaald			
			wordt dan aangebracht wordt, zie bijlage			
			Leverantie zand voor zandbed volgens			
			bestekspostnr. 290010 (700 m3)			
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		700,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		9.	Hoogte: 0 < 0,20 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Kruinbreedte variabel			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 230030			
223220	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	1.115,00 V	
			Situering: ondergrond trottoirs, zoals aangegeven			
			op bestekstekening			
			Leverantie zand voor zandbed volgens			
			bestekspostnr. 290010 (1115 m3)			
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		1.115,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		9.	Hoogte: tussen 0,10 en 0,20 m, gemiddeld 0,15 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Kruinbreedte variabel, gemiddeld circa 2 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 230030			
223230	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	60,00 V	
			Situering: ondergrond trottoirs Pomerio, zoals			
			aangegeven op bestekstekening			
			Leverantie zand voor zandbed volgens			
			bestekspostnr. 290010 (60 m3)			
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		60,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		9.	Hoogte: tussen 0,10 en 0,20 m, gemiddeld 0,15 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Kruinbreedte variabel, gemiddeld circa 2 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 230030			
223240	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	135,00 V	
			Situering: ondergrond pad Pomerio en			
			Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Leverantie zand voor zandbed volgens			
			bestekspostnr. 290010 (135 m3)			
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		135,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		9.	Hoogte: 0,20 < 0,30 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2,3 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 230030			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223250	220301		Grond verwerken in ophoging.	m3	300,00 V	
			Situering: opvullen/ophoging hellingtuin na			
			aanbrengen keerconstructies, zoals aangegeven op			
			bestekstekening			
			Leverantie zand voor zandbed volgens			
			bestekspostnr. 290010 (300 m3)			
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		300,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		9.	Hoogte: tot 2m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 230040			
23			Bewerken grond / zand			
						
230010	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	24.000,00 V	
			Situering: bestaande ondergrond voor het			
			aanbrengen van funderingen / verhardingen			
			Grondsoort: gemengde grond / zand			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m			
		. . .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 5 m			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
230020	220413		Verdichten grond.	m2	24.000,00 V	
			Situering: bestaande ondergrond voor het			
			aanbrengen van funderingen / verhardingen			
			Grondsoort: gemengde grond / zand			
		9.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		.9.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05			
			en 06 van de Standaard RAW Bepalingen			
230030	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	13.000,00 V	
			Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr.			
			223210 , 223220 , 223240			
			Grondsoort: zand			
		1.	Oppervlakken: breedte variabel			
		.1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is maximaal 0,15 m			
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05			
			en 06 van de Standaard RAW Bepalingen			
230040	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	300,00 V	
			Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr.			
			223250			
			Verdichten in lagen van maximaal 0,3 m			
			Grondsoort: zand voor zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: middels profiel van			
			verwerking			
		. .2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05			
			en 06 van de Standaard			
25			Cultuurtechnisch grondwerk			
						
251			Ontgraven grond tbv boom / groenvakken / watergang			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251010	220101		Grond ontgraven uit groenvak.	m3	1.975,00	V
			Situering: bovenste 50 cm leeflaag bestaande			
			buffer Pomerio			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260250 (1975 m3)			
			Verwerken grond (hergebruik) volgens			
			bestekspostnr. 252130			
			Grondsoort: gemengde grond /leem			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m			
		.4. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
251020	220101		Grond ontgraven uit groenvak.	m3	1.185,00	V
			Situering: 30 cm leeflaag bestaande buffer			
			Pomerio na ontgraven volgens bestekspostnr. 251010			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260250 (1185 m3)			
			Verwerken grond (hergebruik) volgens			
			bestekspostnr. 252140			
			Grondsoort: gemengde grond / leem / zand			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m			
		.4. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
251030	220101		Grond ontgraven uit groenvak.	m3	240,00	V
			Situering: 30 cm leeflaag bestaande groenvakken			
			Julianastraat en Prins Hendrikstraat			
			Grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 260250 (240 m3)			
			Verwerken grond (hergebruik) volgens			
			bestekspostnr. 252210 (240 m3)			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m			
		.9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
251040	220101		Grond ontgraven uit groenvak.	m3	132,00	V
			Situering: verwijderen grond tbv aanbrengen			
			ondoorlaatbare grond buffer Bongerdplein			
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240 (37			
			m3) en 260270 (95 m3)			
			Grondsoort: gemengde grond			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30-0,65 m			
		.4. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251050	221106			Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: Prins Hendrikstraat en Julianastraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft: nieuw te realiseren watergangen tot circa 1,5 m3/m 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240	m3	85,00	V
251060	221103			Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Situering: bestaande sloot bij Zandbergervoetpad, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft: aanpassen bestaande watergang Opschonen watergang volgens bestekspostnr. 175020 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240 (20 m3)	m	20,00	V
251080	510503			Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom. Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor boomvakken Betreft: nieuwe boomvakken Aantal bomen 12 stuks 1. Hoeveelheid te zuigen grond per boom: circa 6 m3 .3. Zuigen tot een diepte van: 1 m Rekening houdend met kabels en leidingen .1. Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg .3. In de groeiplaats aanbrengen van boomgranulaat volgens bestekspostnr. 253120 .1. Afwerking van de groeiplaats met fundering en verharding volgens hoofdstuk 4 en 6 .2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 260240 (75 m3)	m3	75,00	V
252				Verwerken grond in groenvak / berm			
2521				<u>Verwerken grond in berm / watergang (her)</u>			
252110	220301			Grond verwerken in berm. Situering: grond verwerken in bermen Pomerio Grond vervoerd naar werk volgens bestekspostnr. 260610 (20 m3) Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking Verwerken grond in overleg met directie 9. Hoogte variabel .1. Zonder overhoogte .9. Kruinbreedte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	20,00	V
					m3		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
252130	220301		Grond verwerken in buffer	m3	1.975,00 V	
			Situering: grond aanvullen in buffers			
			Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 251010			
			(1975 m3) en vervoerd naar werk volgens			
			bestekspostnr. 260610 (1975 m3)			
			Grondsoort: gemengde grond	m3		1.975,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
			theoretisch profiel van verwerking			
			Verwerken grond in overleg met directie			
		9.	Hoogte variabel			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .9. . .	Kruinbreedte variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 10			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
252140	220301		Grond verwerken in buffer	m3	1.185,00 V	
			Situering: grond aanvullen in buffers			
			Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 251020			
			(1185 m3) en vervoerd naar werk volgens			
			bestekspostnr. 260610 (1185 m3)			
			Grondsoort: gemengde grond / leem / zand	m3		1.185,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
			theoretisch profiel van verwerking			
			Verwerken grond in overleg met directie			
		9.	Hoogte variabel			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .9. . .	Kruinbreedte variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 10			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
2522			Verwerken grond in groenvakken/vijver/sloot			
252210	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	315,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken			
			Prins Hendrikstraat en Julianastraat en			
			hellingsgradien oost, zoals aangegeven op tekening			
			Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 251030			
			(240 m3) en 213030 (75 m3) en vervoerd naar werk			
			volgens bestekspostnr. 260610 (315 m3)			
			Grondsoort: Zwarte grond	m3		315,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
			theoretisch profiel van verwerking			
		2.	Hoogte 0,3 m			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .9. . .	Kruinbreedte variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
252220	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	265,00 V	
			Situering: groenvakken Julianastraat en			
			hellingsgradien west			
			Grondsoort: teelaarde	m3		265,00 I
			Leverantie teelaarde volgens bestekspostnr. 290050			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,3 m			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .9. . .	Kruinbreedte variabel			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252230	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	5,00 V	
			Situering: boomvakken, betreft bovenste 0,30 m			
			Grondsoort: teelaarde	m3		5,00 I
			Leverantie teelaarde volgens bestekspostnr. 290050			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,3 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.9.	Bovenoppervlakte tot 2 m per boom			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
252240	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	465,00 V	
			Situering: vijver Pomerio en Bongerdplein			
			Grondsoort: ondoorlatende grond	m3		465,00 I
			Leverantie grond volgens bestekspostnr. 290060			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,3 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.9.	Kruinbreedte variabel			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
252250	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	50,00 V	
			Situering: sloten binnen werkgrens			
			Grondsoort: ondoorlatende grond	m3		50,00 I
			Leverantie grond volgens bestekspostnr. 290060			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,3 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. . .1. . . .	Kruinbreedte circa 2 m			
		1. . .	Taluds 1 : 1			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
253			Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen			
2531			<u>Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen</u>			
253120	220399		Aanbr. boomgranulaat (BSI) in boomvakken.	m3	72,00 V	
			Situering: grondverbetering t.b.v. te planten			
			bomen, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Aanvullen: boomgranulaat	m3		72,00 I
			Leverantie boomgranulaat volgens bestekspostnr.			
			290080			
			Leverancier: BSI bomenservice o.g.			
			Beluchtingssysteem aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 253210			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
			Plantvakken/sleuven afmeting: (l x b x d)			
			Uitgangspunt afmeting sleuf: 2,0 x 3,0 m			
			diepte maximaal 1,0 m - maaiveld			
			Bovenzijde en zijanten voorzien van			
			scheidingsdoek aangebracht volgens bestekspostnr.			
			253130			
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
			Bodem van de ontgraving niet loswerken			
			Aanvullen met boomgranulaat tot onderkant zandbed			
			Aanvulling verdichten volgens de voorschriften			
			van de leverancier			
			Boomgranulaat aanbrengen conform voorschriften			
			leverancier			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253130	810104	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	72,00 V	
		.	Situering: grondverbetering t.b.v. te planten			
		.	bomen, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betreft: aanbrengen scheidingsdoek bovenzijde			
		.	boomgranulaat.			
		.	Gerekend zonder overlengte geotextiel voor			
		.	verbindingen, deze dient in de prijs per eenheid			
		.	begrepen te zijn			
		9.	Geotextiel:	m2		72,00 L
		.	type Polyfelt-TS 10			
		.	Leverancier Joosten Kunststoffen o.g.			
		.	Verwerking materialen volgens de voorschriften			
		.	van de leverancier			
		.	Specificaties conform Deel 3 artikel 22.06.10			
		.9.	Aanbrengen aan bovenzijde boomgranulaat			
		.1.	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap			
		.	van tenminste 0,5 m.			
		.1.	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap			
		.	van tenminste 0,5 m.			
2532		.	<u>Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem</u>			
253210	510516	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	12,00 V	
		.	groeiplaats van een boom.			
		.	Situering: te plaatsen bomen, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		2.	Bij een te planten boom in verharding			
		.9.	Geperforeerde drainbuis van geribbelde PVC			
		.	(vertidrain),			
		.	beide zijden afgedopt	st		24,00 L
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm	m		60,00 L
		.9.	Lengte per boom ca. 5 m			
		.9.	De drainbuis op een diepte van 0,80 m rondom het			
		.	wortelgestel aanbrengen;			
		.1	Aantal verticaal aan te brengen	st		12,00 L
		.	beluchtungskanalen: 1 per boom, rondom kluit,			
		.	afgewerkt 0,2 m boven maaiveld, een uiteinden			
		.	afsluiten met drain einddop, 80 mm			
253211	510599	.	Aanbr. beluchting- en/of infiltratie, horizontaal.	st		48,00 I
		.	Betreft: aanbrengen van horizontale			
		.	beluchtungskokers bij boomgaten, rondom te			
		.	plaatsen boom			
		.	Situering: in het boomgranulaat aangebracht			
		.	volgens bestekspostnr. 253120			
		.	Aantal groeiplaatsen: 12 stuks			
		.	Bij te planten bomen			
		.	Beluchtungskoker, type Airo-Tec®, leverancier	m		100,80 L
		.	BSI bomenservice, of gelijkwaardig			
		.	Materiaal:			
		.	- standaardlengte 2,10 m			
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
		.	- wanddikte 5 mm			
		.	- perforatie 40% of meer			
		.	- incl. nylon filterkous			
		.	Diameter drainbuis 80 mm			
		.	De beluchtungskokers op een diepte van 1,05 m			
		.	aanbrengen, op aanwijzing van de leverancier			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
253212	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		48,00 I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v.			
			horizontale beluchtungskokers, aangebracht			
			volgens bestekspostnr. 253211			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		48,00 L
			Bochtstuk 90°			
		.9.9. .	Nominale middellijn 80 mm			
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof			
253213	510599		Aanbr. beluchtungs- en/of infiltratie, verticaal.	st		24,00 I
			Betreft: aanbrengen van verticale			
			beluchtungskokers rondom boomgaten			
			Situering: in het boomsubstraat / boomgranulaat,			
			aangebracht, volgens bestekspostnr.			
			Aan te brengen in horizontale beluchtungskoker			
			volgens bestekspostnr. 253211			
			Aantal groeiplaatsen: 12 stuks			
			Bij te planten bomen			
			Beluchtungskoker, type Airo-Tec®, leverancier	m		26,00 L
			BSI bomenservice, of gelijkwaardig			
			Materiaal:			
			- standaardlengte 1,05 m			
			- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig			
			- diameter 80 mm			
			- wanddikte 5 mm			
			- perforatie 40% of meer			
			- incl. nylon filterkous			
			Aantal verticale beluchtungskanalen: 2 stuks per			
			boom			
253214	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		24,00 I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken in			
			horizontale beluchtungskoker, aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 253211			
			T.b.v. verticale beluchtungskoker, aangebracht			
			volgens bestekspostnr. 253213			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		24,00 L
			T-stuk			
		.9.9. .	Nominale middellijn 80 mm			
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof			
253215	510599		Aanbrengen stalen hulpstuk, deksel.	st		24,00 I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale			
			beluchtungskokers, aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 253213			
			Hulpstukken:			
			- Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal	st		24,00 L
			Afmeting 90 x 90 x 100 mm			
2539			<u>Aanbrengen wortelscherm</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253910	515301		Aanbrengen wortelscherm.	m	90,00 V	
			Situering: wortelscherm ter bescherming K&L,			
			betreft 32 bomen			
		9.	Langs en rondom nieuwe bomen			
			Bovenkant paneel op 5 cm - maaiveld aanbrengen			
			-Type: TRG60			
			-Leverancier: GreenMax BV			
			-Afmetingen: 600 x 600 mm met integrale			
			verbinding en verticale ribben			
			-Dikte: 2 mm			
			-Materiaal: PP			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		. 9. . . .	Inclusief grondwerk			
		 9.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm aanbrengen	m		90,00 L
			Bovenkant scherm ca. 50 mm onder maaiveld,			
			buitenzijde aanvulling verdichten			
253930	515301		Aanbrengen wortelscherm.	m	3,20 V	
			Situering: wortelscherm ter bescherming K&L,			
			betreft 1 bomen			
		1.	Langs bestaande bomen			
			Bovenkant paneel op 5 cm - maaiveld aanbrengen			
			-Type: TRG60			
			-Leverancier: GreenMax BV			
			-Afmetingen: 600 x 600 mm met integrale			
			verbinding en verticale ribben			
			-Dikte: 2 mm			
			-Materiaal: PP			
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		. 9. . . .	Inclusief grondwerk			
		 9.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm aanbrengen	m		3,20 L
			Bovenkant scherm ca. 50 mm onder maaiveld,			
			buitenzijde aanvulling verdichten			
255			Cultuur-technische grondbewerkingen			
2552						
			<u>Spitten t.b.v. boom / groenvakken</u>			
255200	222105		Spitten of ploegen.	are	1,00 V	
			Situering: overige groenvakken, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
			Betreft het doorspitten van de groenvakken			
			Grondsoort: gemengde grond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m			
255210	222105		Spitten of ploegen.	are	60,00 V	
			Situering: groenvakken, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betreft het doorspitten van de groenvakken			
			Grondsoort: gemengde grond			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m			
255220	222105		Spitten of ploegen.	are	5,00 V	
			Situering: groenvak bij tunnel Herver, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betreft het doorspitten van de groenvakken			
			Grondsoort: gemengde grond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 2. . . .	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3			
		3	Bewerkingsdiepte: 0,30 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
255230	222104	. 2.9.9.9	Diepspitten. Situering: buffers Pomerio en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft het doorspitten van de groenvakken voordat er teelaarde wordt aangebracht Grondsoort: gemengde grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Uitgaande van bodem groenvakken Bewerkingsdiepte: 0,30 m ten opzichte van onderzijde ontgraven groenvakken.	are	55,00	V
255250	222105	. 1.1.3	Spitten of ploegen. Situering: groenvakken, zoals aangegeven op bestekstekening(en) binnen de kroonprojectie bomen, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft: het handmatig spitten van de plantvakken binnen de kroonprojectie van bestaande bomen Grondsoort: zwarte grond / teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	5,00	V
255260	222107	 2.1.3.1	Frezen. Situering: buffers Pomerio en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Grondsoort: gemengde grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	60,00	V
255290	221131	 2.1.2.1.1	Egaliseren. Situering: buffers Pomerio en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Grondsoort: gemengde grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	60,00	V
26			Vervoeren grond			
2601			<u>Vervoeren grond naar verwerker</u>			
260110	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211640 (864 m3), 211660 (20 m3), 211810 (30 m3) Betreft deelpartij 1 Grondsoort: zand / grind / leem met bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde conform in situ keuring bijlage Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Eventuele onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	914,00	V

BESTEKSP- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODÉ 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
260120	220201	 Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211140 (69 m3), 211160 (7 m3), 211640 (749 m3), 211660 (72 m3), 211810 (25 m3) Betreft deelpartij 2 Grondsoort: zand / grind / leem met bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie conform in situ keuring bijlage Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Eventuele onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	922,00	V
260130	220201	 Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211140 (55 m3), 211150 (5 m3), 211160 (7 m3), 211240 (42 m3), 211260 (3 m3), 211640 (60 m3), 211660 (9 m3), 211730 (865 m3), 211810 (30 m3) Betreft deelpartij 3 Grondsoort: zand / grind / leem met bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde conform in situ keuring bijlage Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Eventuele onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	1.076,00	V
260140	220201	 Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211640 (396 m3), 211660 (35 m3), 211730 (689 m3), 211810 (35 m3) Betreft deelpartij 4 Grondsoort: zand / grind / leem met bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde conform in situ keuring bijlage Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Eventuele onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	1.155,00	V
260150	220201	 Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211640 (726 m3), 211660 (21 m3), 211740 (143 m3), 211810 (35 m3) Betreft deelpartij 5 Grondsoort: zand / grind / leem met bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde conform in situ keuring bijlage Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Eventuele onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	925,00	V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260160	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211340 (40 m3), 211360 (5 m3), 211640 (1415 m3), 211660 (96 m3), 211730 (23 m3), 211810 (45 m3) Betreft deelpartij 6 Grondsoort: zand / grind / leem met bijmengingen Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde conform in situ keuring bijlage Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Eventuele onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	1.624,00	V
2602			<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>			
260210	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211440 (59 m3) 211460 (13 m3), 211640 (159 m3), (100 m3), 211660 (34 m3), 211730 (414 m3), 211740 (493 m3), 211810 (40 m3) Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: gemengde grond / zand / grind / leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: onbekend, uitgangspunt klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort	m3	1.312,00	V
260220	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond uit huis- en kolkaansluitingen, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211910 (510 m3) en 211920 (170 m3), 211930 (150 m3) en 211940 (100 m3) Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: gemengde grond / zand / grind / leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: uitgangspunt klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort	m3	930,00	V
260230	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft her te gebruiken zand AW, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 211670 (200 m3) tbv hergebruik volgens bestekspostnr. 221410 Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: gemengde grond / zand / grind / leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: zand AW Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort	m3	200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260240	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft overtollige gemengde grond uit cunet, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 212020 (950 m3), 212030 (2280 m3), 212040 (2018 m3), 213010 (325 m3), 213020 (300 m3), 213030 (730 m3), 251040 (37 m3), 251050 (85 m3), 251060 (20 m3), 251080 (75 m3) Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: gemengde grond / zand / grind / leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: variabel, uitgangspunt klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort	m3	6.820,00 V	
260250	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft leeflaag buffer, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 251010 (1975 m3), 251020 (1185 m3), 251030 (240 m3) Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: gemengde grond / zand / grind / leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: variabel, uitgangspunt klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort	m3	3.400,00 V	
260260	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft straatlaag onder elementenverhardingen, vrijgekomen bij bestekspostnr. 165310 (750 m3) Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: zand / leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: variabel, uitgangspunt klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort	m3	750,00 V	
260270	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft her te gebruiken grond groenvak ontgraven volgens 251040 (95 m3) Inclusief verwerken grond in depot Grondsoort: gemengde grond / zand / grind / leem Milieu-hygiënische hoedanigheid: variabel, uitgangspunt klasse AW Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort	m3	95,00 V	
2604			<u>Grond afvoeren uit depot, storkosten aannemer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260410	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven uit depot en laden op middel van vervoer Huis/kolkaansluitingen: 418 m3 Cunet groen/verharding: 2235 m3 Riolsleuf: 390 m3 Hellingtuin: 837 m3 Grondsoort: gemengde grond / leem / zand Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Achtergrondwaarde 2000, bepaald volgens bestekspostnr. 261010 Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals in depot aanwezig, conform digitale terreinmeting Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	3.880,00	V
260420	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven uit depot en laden op middel van vervoer Huis/kolkaansluitingen: 88 m3 Cunet groen/verharding: 1035 m3 Riolsleuf: 390 m3 Grondsoort: gemengde grond Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Wonen, bepaald volgens bestekspostnr. 261010 Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals in depot aanwezig, conform digitale terreinmeting Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	1.513,00	V
260430	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven uit depot en laden op middel van vervoer Huis/kolkaansluitingen: 339 m3 Cunet groen/verharding: 1705 m3 Riolsleuf: 393 m3 Straatlaag: 750 m3 Hellingtuin: 518 m3 Grondsoort: gemengde grond Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie, bepaald volgens bestekspostnr. 261010 Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals in depot aanwezig, conform digitale terreinmeting Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	3.705,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
260440	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven uit depot en laden op middel van vervoer Huis/kolkaansluitingen: 85 m3 Cunet groen/verharding: 629 m3 Grondsoort: gemengde grond Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, onder interventiewaarde, bepaald volgens bestekspostnr. 261010 Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals in depot aanwezig, conform digitale terreinmeting 2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting komen voor rekening aannemer	m3	714,00	V	
2606		.	.	.	.	.	.	<u>Grond vervoeren naar werk</u>				
260610	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 211670 (200 m3), 251010 (1975 m3), 251020 (1185 m3), 251030 (315 m3), 251040 (20 m3), 213030 (75 m3) vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 221410 (200 m3), 252110 (20 m3), 252130 (1975 m3), 252140 (1185 m3), 252210 (315 m3) Inclusief ontgraven uit depot en laden op middel van vervoer Grondsoort: gemengde grond / zand Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	3.695,00	V	
2610		.	.	.	.	.	.	<u>Grondonderzoek, partijkeuring</u>				
261010	172199	.	.	.	.	.	.	Grond bemonsteren (AP04). Uitvoeren en leveren partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit betreft: depot overtollige grond die niet kan worden verwerkt binnen het werk. Partijkeuring voor hergebruik elders of afvoer naar een erkende verwerker. Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit bodemkwaliteit Betreft: grond vervoerd naar depot volgens bestekspostgroep 26 Rekening houden met een maximale partijgrootte van 10.000 ton per partij Inclusief eventueel onderzoek naar stoffen buiten het standaard analysepakket zoals. bv. PFAS Grondsoort: grond / zand Verwachte kwaliteit: achtergrondwaarde, wonen of industrie De rapportage digitaal (pdf) aan de directie aanleveren alvorens de grond wordt afgevoerd Inclusief inmeten omvang depot ter bepaling exacte hoeveelheden	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
261020	172199		Partijkeuring asbest. Betreft uitbreiding (partijkeuring) asbest op de partijkeuring volgens bestekspostnr. 261010 Dit (aanvullende) onderzoek kan enkel en alleen worden uitgevoerd indien opgedragen door directie Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit bodemkwaliteit Rekening houden met maximale partijgrootte van 2.000 ton inclusief eventueel benodigde inzet van materieel bij monsternamen en inclusief eventueel benodigde aanvullende asbestanalyses Verwachte kwaliteit: voldoet aan de maximale hergebruikswaarde	st	6,00	V
2611			<u>Zeven uitkomende grond t.b.v. hergebruik</u>			
261120	222199		Zeven uitkomende grond t.b.v. hergebruik. Betreft: het puinvrij maken van grond (uitzeven c.q. trommelen van grond tbv verwijderen grove delen puin en ander materiaal groter dan 50 mm) die in aanmerking komt voor hergebruik Grondsoort: gemengde grond met puin Rekening houden met circa 50 kg puin en stenen per m3 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Vrijgekomen puin/stenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m3	3.695,00	V
2612			<u>Inrichten depot</u>	ton		184,75 I
261210	610199		Toepassen tijdelijk gronddepot. Betreft: een door de aannemer ter beschikking te stellen depot voor de opslag van de vrijgekomen grond en fundering Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten hekwerk Inclusief inmeten depot tbv bepalen hoeveelheden (digitale terreinmeting) Er mag geen inmenging van grond en fundering in de ondergrond optreden, tevens mag neerslag niet zorgen voor vermenging van vrijgekomen materialen onderling en de ondergrond Afmetingen: van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen	EUR		N
29			Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
290010	220321		Leveren grond.	m3	2.345,00 V	
			Grondsoort: Zand voor zandbed	m3		2.345,00 L
			Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs.			
			173010 (15 m3), 173020 (6 m3), 173030 (12 m3),			
			173040 (2 m3), 223210 (700 m3), 223220 (1115 m3),			
			223230 (60 m3), 223240 (135 m3), 223250 (300 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
290020	220321		Leveren grond.	m3	6.850,00 V	
			Grondsoort: Zand voor aanvulling	m3		6.850,00 L
			Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs. 221110			
			(75 m3) en 221120 (6775 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
290050	220321		Leveren grond.	m3	270,00 V	
			Grondsoort: teelaarde.	m3		270,00 L
			Organische stof gehalte 5 - 8%			
			Betreft te leveren teelaarde bij bestekspostnrs.			
			252220 (265 m3), 252230 (5 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
290060	220321		Leveren grond.	m3	515,00 V	
			Grondsoort: ondoorlatende grond bv. klei.	m3		515,00 L
			K-waarde kleiner dan 0,01 m/dag			
			Betreft te leveren bij bestekspostnr. 252240			
			(465 m3) en 252250 (50 m3)			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		.1. . . .	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
290070	220399		Leveren silex.	m3	240,00 V	
			Kalksteen 0-40 mm	m3		240,00 L
			Betreft te leveren bij bestekspostnr. 221710			
			Silex die voldoet aan de volgende			
			milieu-hygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
			Leveren op de plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
290080	220399	.	Leveren BSI boomgranulaat.	m3	72,00 V	
		.	Soort: BSI boomgranulaat	m3		72,00 L
		.	Leverancier: BSI bomenservice o.g.			
		.	- Poriënvolume > 28 %			
		.	- CBR waarde > 50%			
		.	- Korrelgrootte verdeling: 16 – 32 mm			
		.	- Basiscomponenten boomgranulaat:			
		.	Grauwacke-breksteen 16/32, rivierklei en			
		.	additieven			
		.	Specificaties boomgranulaat conform Deel 3			
		.	artikel 22.06.09			
		.	Betreft te leveren boomgranulaat bij			
		.	bestekspostnr. 253120 (72 m3)			
		.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		.	profiel van verwerking			
		.	Boomgranulaat die voldoet aan de volgende			
		.	milieu-hygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
		.	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000			
		.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
3			Riolering Te leveren putten en buizen dienen geschikt te zijn voor verkeersklasse 60 / D400 Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde uitvoering van werkzaamheden			
31			Aanbrengen hoofdriool			
311			Leveren en aanbrengen betonbuizen			
3112			<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø500, ongewapend</u>			
311210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: nieuwe riolering Ø 500 R01-R03 Herver, R09-R10 en R12-R13 Wilhelminastraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonbuis leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring	m	28,80 V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		12,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: nieuwe riolering Ø 500 voorzien van inlaat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonbuis leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring	m	7,20 V	
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		3,00 L
			inlaat 125 mm			
			Inlaat ten behoeve van PVC-buizen	st		3,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311230	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: nieuwe riolering Ø 500, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonbuis leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring	m	6,00 V	
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend			
			Uiteinden passtuk:			
			- spie / spie, lengte 1,00 m	st		3,00 L
			- mof / spie, lengte 1,00 m	st		3,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311240	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Situering: nieuwe riolering Ø 500, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 311210 Betonbuis Ø 500 mm	st	3,00 V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		.1.2.	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
3113			<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø600, ongewapend</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 600 R07-R08 Herver,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		5,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311330	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 600, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend			
			Uiteinden passtuk:			
			- spie / spie, lengte 1,00 m	st		1,00 L
			- mof / spie, lengte 1,00 m	st		1,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311340	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 600, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 311310			
			Betonbuis Ø 600 mm			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. .1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm			
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
3114			<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø700, ongewapend</u>			
311410	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	50,40 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 700 R05-R07 Herver,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		21,00 L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311420	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	19,20 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø700 voorzien van			
			inlaat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		8,00 L
			inlaat 125 mm			
			Inlaat ten behoeve van PVC-buizen	st		8,00 L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311430	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 700, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend			
			Uiteinden passtuk:			
			- spie / spie, lengte 1,00 m	st		2,00 L
			- mof / spie, lengte 1,00 m	st		2,00 L
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 700 mm			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311440	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 700, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 311410			
			Betonbuis Ø 700 mm			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. . 1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
3115			<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 800, ongewapend</u>			
311510	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	182,40 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 800 R09-R17			
			Wilhelminastraat en R19-R20 Prins Hendrikstraat,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		76,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311520	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	84,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø800 voorzien van			
			inlaat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		. 2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		35,00 L
			inlaat 125 mm			
			Inlaat ten behoeve van PVC-buizen	st		35,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311530	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	14,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 800, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend			
			Uiteinden passtuk:			
			- spie / spie, lengte 1,00 m	st		7,00 L
			- mof / spie, lengte 1,00 m	st		7,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 800 mm			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311540	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	7,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 800, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 311510			
			Betonbuis Ø 800 mm			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. . 1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
3116			<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 900, ongewapend</u>			
311610	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	60,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 900 R17-R19, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		25,00 L
		. . 2.2. .	Nominale middellijn 900 mm			
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311620	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	21,60 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 900 voorzien van			
			inlaat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		. 2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		9,00 L
			inlaat 125 mm			
			Inlaat ten behoeve van PVC-buizen	st		9,00 L
		. . 2.2. .	Nominale middellijn 900 mm			
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311630	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 900, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend			
			Uiteinden passtuk:			
			- spie / spie, lengte 1,00 m	st		2,00 L
			- mof / spie, lengte 1,00 m	st		2,00 L
		. . 2.2. .	Nominale middellijn 900 mm			
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311640	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 900, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 311610			
			Betonbuis Ø 900 mm			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. . 1.4. .	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
3117			<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 1000, ongewapend</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
311710	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	158,40 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1000 R19-R21			
			Julianastraat, R23-s13969 Bongaardeweg,			
			R29-Pomerio, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		66,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm			
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311720	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	16,80 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1000 voorzien van			
			inlaat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		. 2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		7,00 L
			inlaat 5x125 en 2x160 mm			
			Inlaat ten behoeve van PVC-buizen	st		7,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm			
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311730	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	8,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1000, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend			
			Uiteinden passtuk:			
			- spie / spie, lengte 1,00 m	st		4,00 L
			- mof / spie, lengte 1,00 m	st		4,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311740	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1000, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 311710			
			Betonbuis Ø 1000 mm			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. 1.4. .	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm			
		 3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
3119			<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø1250, gewapend</u>			
311910	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	74,40 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1250 gewapend			
			13804-G06 Julianastraat, G06-s19342 Bongaardeweg			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Rond profiel, gewapend Minimaal klasse 135/SLW60	st		31,00 L
		. 2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm			
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311920	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	50,40 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1250 gewapend,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapendDiameter inlaat	st		21,00 L
			125 mm			
			Inlaat ten behoeve van PVC-buizen	st		21,00 L
		.2.5. . .	Nominale middellijn 1250 mm			
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311930	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	6,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1250 gewapend,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonbuis leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend			
			Uiteinden passtuk:			
			- spie / spie, lengte 1,00 m	st		3,00 L
			- mof / spie, lengte 1,00 m	st		3,00 L
		.2.5. . .	Nominale middellijn 1250 mm			
		1	Type buisverbinding: glijverbinding dmv rubberring			
311940	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00 V	
			Situering: nieuwe riolering Ø 1250 gewapend,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 311910			
			Betonbuis Ø 1250 mm			
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend			
		.1.5. . .	Nominale middellijn 1200 mm en meer			
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
312			Leveren en aanbrengen kunststofbuizen			
3121			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA hoofdriool</u>			
312110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	6,00 V	
			Situering: DWA -riool Julianastraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		6,00 L
			Kleur: grijs			
		.2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
312120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	51,00 V	
			Situering: DWA -riool Wilhelminastraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		51,00 L
			Kleur: grijs			
		.2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312130	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	31,50 V	
			Situering: DWA -riool tussen put s13595-s13589c1			
			(18 m), Wilhelminastraat (17 m),			
			Bongaarderweg-Steenbergervoeftpad (10 m)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		31,50 L
			Kleur: grijs			
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
312140	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	20,00 V	
			Situering: GWA -riool Pomerio			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,00 L
			Kleur: grijs			
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
3122			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool</u>			
312210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	12,30 V	
			Situering: RWA -riool onder Prins Hendrikstraat,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		12,30 L
			Kleur: groen			
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
312220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	65,00 V	
			Situering: RWA -riool Bongaarderweg /			
			Bongerdplein, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		65,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
312230	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	40,30 V	
			Situering: RWA -riool Bongaarderweg /			
			Bongerdplein, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		40,30 L
			Kleur: groen			
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
312240	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	13,00 V	
			Situering: RWA -riool tussen put R09 en R11 in			
			de Wilhelminastraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		13,00 L
			Kleur: groen			
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
3123			<u>Leveren en aanbrengen PE buis RWA hoofdriool</u>			
			Rekening houden met beperkte doorrijhoogte			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312310	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	54,00 V	
			Situering: tunnel Herver			
			Rekening houden met beperkt aan te brengen			
			lengtes (5 m per keer)			
		1.3. . . .	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		54,00 L
		. 9.9. . .	Nominale middellijn 678 mm, buitendiameter 800 mm			
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st		10,00 I
			Verbinding h.o.h. 5 m wegens stabiliteit viaduct			
3124			<u>Leveren en aanbrengen PP buis RWA hoofdriool</u>			
						
312410	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	21,00 V	
			Situering: RWA-riool Herver, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		21,00 L
			Kleur: groen			
		. 1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
312420	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	23,00 V	
			Situering: RWA-riool Pomerio/Bongerdplein, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		23,00 L
			Kleur: groen			
		. 1.6. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
312430	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	5,00 V	
			Situering: RWA-zinker R14-R15, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		5,00 L
			Kleur: zwart			
		. 2.4. . .	Nominale middellijn 800 mm			
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
3125			<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA leegloop</u>			
						
312510	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	15,00 V	
			Situering: RWA -riool leegloopleiding, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		15,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
312520	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	330,00 V	
			Situering: RWA -riool leegloopleiding, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		330,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
3126			<u>Leveren en aanbrengen kokosdrain</u>			
						
312610	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	750,00 V	
			Situering: drainbuis in silexpakket			
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m		750,00 L
		. 4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm			
		 1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312620	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	50,00 V	
			Situering: drainbuis achter keerwand hellingtuin			
			oost			
			Inclusief verbinding op kolkleiding			
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m		50,00 L
		. 4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm			
		 1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)			
3129			<u>Leveren en aanbrengen stalen buis GWA</u>			
312910	283335		Aanbrengen stalen buis.	m	10,00 V	
			Situering: buis in kruisputten s-13804 en			
			s-13973c2			
		1.	Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St 37.0	m		10,00 L
			Rvs gelaste ronde buis 1.4301 (304) 306x3			
			ongegloeid			
		. 1. . . .	Bekleding buis: geëxtrudeerd PE			
		. 9. . . .	Buitendiameter: 306,0 mm			
			Buisdikte: 3 mm			
		 2	Verbinding buizen: niet-trekvast			
			Betreft stalen leiding door put, inclusief			
			waterdicht afwerken			
32			Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen			
321			Aanbrengen PVC-buizen			
3211			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen DWA</u>			
321110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.200,00 V	
			Situering: huisaansluiting gemengd, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.200,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet steekmof			
321120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	100,00 V	
			Situering: huisaansluiting gemengd, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00 L
			Kleur: grijs			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet steekmof			
3212			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen RWA</u>			
321210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	200,00 V	
			Situering: huisaansluiting RWA, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		200,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet steekmof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	20,00 V	
			Situering: huisaansluiting RWA, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet steekmof			
3213			<u>Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen</u>			
						
321310	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.150,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.150,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet steekmof			
321320	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	100,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen bij meer dan 2			
			kolken op 1 aansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00 L
			Kleur: groen			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet steekmof			
322			Aanbrengen PVC-hulpstukken			
						
3221			<u>Leveren en aanbrengen PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>			
						
322110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	400,00 V	
			Situering: huis- en kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		400,00 L
			Bocht 45° m/m			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00 V	
			Situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		200,00 L
			Bocht 45° m/s			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		150,00 L
			Bocht 90° m/s			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		150,00 L
			Bocht 90° m/m			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00 V	
			Situering: enkele kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00 L
			Flexibele bocht 90° m/m, met zetting			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00 V	
			Situering: dubbele kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00 L
			Flexibel stroom T-stuk Ø125 mm, met zetting			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00 V	
			Situering: dubbele kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		75,00 L
			T-stuk Ø125 mm			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00 V	
			Situering: dubbele kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		75,00 L
			T-stuk 45° Ø125 mm			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00 V	
			Situering: kolk- en huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00 L
			Afsluitkap			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	110,00 V	
			Situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		110,00 L
			Overgangsstuk PVC - gres			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00 V	
			Situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		120,00 L
			Ontstopningsstuk met klikdeksel			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
3223			<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00 V	
			Situering: huis- en kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00 L
			Bocht 45° m/m			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00 V	
			Situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00 L
			Bocht 45° m/s			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00 L
			Bocht 90° m/s			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00 V	
			Situering: kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00 L
			Bocht 90° m/m			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00 V	
			Situering: enkele kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
			Flexibele bocht 90° m/m, met zetting			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00 V	
			Situering: dubbele kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
			Flexibel stroom T-stuk Ø160 mm			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322370	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00 V	
			Situering: kolk- en huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00 L
			Afsluitkap			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
322380	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00 V	
			Situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
			Ontstoppingsstuk met klikdeksel			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322390	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	40,00 V	
			Situering: huisaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		40,00 L
			Overgangsstuk PVC - gres			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
33			Leveren en aanbrengen putten en kolken			
			Aanstortingen bij rioolputten dienen te worden			
			uitgevoerd middels aanbrengen van (verloren)			
			bekisting, boren chemische ankers, aanbrengen			
			wapening en aanbrengen aanstorting van beton			
331			Leveren en aanbrengen betonputten			
						
3311			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
						
331110	252699		Berekenen betonnen putten.	EUR		N
			Betreft het vervaardigen van tekeningen en			
			berekeningen voor de toe te passen rioolputten			
			volgens dit bestek			
			Tekeningen en berekeningen voor bestelling van			
			putten ter goedkeuring aan directie voorleggen			
			Berekeningen betreffen zowel het vaststellen en			
			uitwerken van de benodigde constructieve wapening			
			als het berekenen en uitwerken van toe te passen			
			funderingen en eventuele oprijfvoorzieningen			
			Inclusief eventueel uit te voeren onderzoeken			
3312			<u>Leveren en aanbrengen betonputten RWA</u>			
						
331210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00 V	
			Situering: putten R10, R11 en R13, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		3,00 L
			Ongewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 800 x 800 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		. 9. . . .	Geen stroomprofiel, wel 0,3 m zandvang			
		 9.	Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331220	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00 V	
			Situering: R01 en R08, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		2,00 L
			Ongewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
			.9. Geen stroomprofiel, wel 0,3 m zandvang			
			.9. Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
331230	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00 V	
			Situering: R03, R05, R06, R07, R09, R12, R16,			
			R20, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00 L
			Gewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 1250 x 1250 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
			.2. In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		16,00 L
			.9. Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
331240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00 V	
			Situering: R17 en R24, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		2,00 L
			Gewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 1500 x 1500 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
			.2. In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		4,00 L
			.9. Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331250	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V	
			Situering: R29, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
			Gewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 2000 x 000 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		9.	Geen stroomprofiel, wel 0,3 m zandvang			
		9.	Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
3313			<u>Leveren en aanbrengen betonputten GWA</u>			
331310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V	
			Situering: put G01, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
			Ongewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 800 x 800 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
		2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,75 L
		9.	Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
331320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V	
			Situering: put G04, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
			Gewapend, prefab beton			
			Inwendige afmetingen 2000 x 2000 mm			
			Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3		2,00 L
			waterdicht afwerken			
		2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		4,00 L
		9.	Bestaande uit:			
			- onderbak			
			- tussenstuk			
			- kegelstuk of			
			- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331330	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V	
		.	Situering: put 19342, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	Betreft hondenhokconstructie			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
		.	Gewapend, prefab beton			
		.	Inwendige afmetingen 2000 x 2000 mm			
		.	Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
		.	sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)	m3		2,00 L
		.	Aansluiting in sparing omstorten met beton en			
		.	waterdicht afwerken	m3		4,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton			
		.9.	Bestaande uit:			
		.	- onderbak - hondenhokconstructie			
		.	- tussenstuk			
		.	- kegelstuk of			
		.	- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm			
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
		.	bijbehorende rubberring			
3315		.	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere rioolputten</u>			
331510	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V	
		.	Situering: R02, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Betreft put voor zien van twee compartimenten			
		.	Betonputten leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
		.	Gewapend, prefab beton			
		.	Inwendige afmetingen 1500 x 1250 mm			
		.	Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse			
		.	sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
		.	Sparing dichtmetselen met metselstenen wf			
		.	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,80 I
		.	in 1 compartiment, overstorthoogte conform			
		.	tekening			
		.	In ander compartiment zandvang aanbrengen			
		.2.	Afdekplaat Voorzien van 2 x mangat	st		1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
		.	bijbehorende rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331520	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: R14 of R15, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonputten leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Put voorzien van zandvang h: 500 mm Betreft putten tbv zinker	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem Gewapend, prefab beton Inwendige afmetingen 1250 x 1750 mm Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en) Aansluiting in sparing omstorten met beton en waterdicht afwerken	st		1,00 L
			.9. Bestaande uit: - onderbak - tussenstuk - kegelstuk of - afdekplaat met mangat 600 x 600 mm	m3		2,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
331530	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: R14 of R15, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonputten leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Put voorzien van zandvang h: 500 mm Betreft put tbv zinker Betreft: hondenhok constructie Betonplaat plus betonopbouw	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem Rechthoekig profiel gewapend, prefab beton Inwendige afmetingen 1250 x 1750 mm Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en) Aansluiting in sparing omstorten met beton en waterdicht afwerken	st		1,00 L
			.9. Bestaande uit: - onderbak hondenhokconstructie - tussenstuk - kegelstuk of - afdekplaat met mangat 600 x 600 mm	m3		2,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
331540	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: R18, R19, R22, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonputten leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Put t.b.v. vrijerval systeem Gewapend, prefab beton Inwendige afmetingen 2000 x 2000 mm Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en) Aansluiting in sparing omstorten met beton en waterdicht afwerken	st	3,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem Gewapend, prefab beton Inwendige afmetingen 2000 x 2000 mm Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en) Aansluiting in sparing omstorten met beton en waterdicht afwerken	st		3,00 L
			.9. Put voorzien van zandvang h: 300 mm .9. Bestaande uit: - onderbak - tussenstuk - kegelstuk of - afdekplaat met mangat 600 x 600 mm	m3		6,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331560	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: G06, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	st	1,00 V	
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 4600 x 2600 m, dik 150 mm	st		1,00 L
		.3.	Metselwerk; metselstenen anderhalfsteens muur Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.	st		2.000,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		6,00 L
		.9.	Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)	m3		2,00 L
			Aansluiting in sparing omstorten met beton en waterdicht afwerken	m3		2,00 L
		.1.	Afdekplaat van beton met mangat 600 x 600 mm	st		1,00 L
3316			<u>Leveren en aanbrengen putten van kunststof</u>			
331610	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: R04, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	st	1,00 V	
			Rioolputten leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring			
		4.	Put, nominale middellijn 900 mm Voorzien van aansluitingen volgens bestekstekening			
			- concentrisch verloop naar 600 mm			
			- geribbelde schacht			
			- draaibare mofaansluitingen			
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mmVoorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		1,00 L
		.9.	Inclusief rondom aanvullen met zand voor zandbed en verdichten, put aanbrengen op 100 mm zand voor zandbed, te rekenen met 0,5 m3 / put	m3		0,50 L
331620	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: G02 en G03, R25, R26, R27, zoals aangegeven op bestekstekening(en)	st	5,00 V	
			Rioolputten leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring			
		4.	Put, nominale middellijn 630 mm Voorzien van aansluitingen volgens bestekstekening	st		5,00 L
			- concentrisch verloop naar 600 mm			
			- geribbelde schacht			
			- draaibare mofaansluitingen			
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mmVoorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		5,00 L
		.9.	Inclusief rondom aanvullen met zand voor zandbed en verdichten, put aanbrengen op 100 mm zand voor zandbed, te rekenen met 0,5 m3 / put	m3		2,50 L
331630	252699		Lev. + aanbr. putopbouw op buis Ø 250 mm. Situering: opbouw rioolaansluiting Bongerdplein zoals aangegeven op bestekstekening	st	1,00 V	
331631	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 I
			T-stuk y Ø250 mm	st		1,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331632	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		1,50 I
			Betreft standpijp, gerekend met 1,5 m/put			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1,50 L
			Kleur: groen			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331633	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1,00 I
			Bocht 45°			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Bocht 45°Ø250 mm			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331634	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1,00 I
			Afsluitdop			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			Afsluitdop Ø250 mm			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331635	252832		Maken inlaat.	st		1,00 I
			Situering: aansluiting PVC Ø160 op betonbuis			
			Ø250, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		. 1.	Door middel van boren			
		. 2.	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		. . 1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		1,00 L
			Diameter inlaat 160 mm			
			Renovatieblok met flexibele zetting	st		1,00 L
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
3318			<u>Leveren en aanbrengen doorspuitputten RWA</u>			
331810	252699		Lev. + aanbr. doorspuitput Ø 250 mm.	st	11,00 V	
			Situering: doorspuitputten zoals aangegeven op bestekstekening			
331811	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		11,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
			T-stuk Ø250 mm			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331812	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		16,50 I
			Betreft standpijp, gerekend met 1,5 m/put			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		16,50 L
			Kleur: groen			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331813	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		11,00 I
			Afsluitdop			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
			Afsluitdop Ø250 mm			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331814	283861		Aanbrengen opbouwgarrituur.	st		11,00 I
		7.	Ten behoeve van doorspuitput			
		.5.	Straatpot aanbrengen	st		11,00 L
			- straatpot voor brandkraan type AVK Purbra 80/41			
			o.g. inclusief omranding			
3319			<u>Aanpassen bestaande putten</u>			
						
331900	252699		Aanpassen put s-14048c2!.	st	1,00 V	
			Situering: put s14048c2!- in overleg met bewoner			
			Bongerdplein 1			
			Betreft het dichtmetselen aansluiting ei			
			1000/1500 in zijwand en het aanpassen van het			
			stroomprofiel			
			Put waterdicht afwerken d.m.v. berapen	m3		1,00 L
			In het werk aan te passen stroomprofiel van beton	m3		5,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
331910	252699		Aanpassen put s-13608.	st	1,00 V	
			Situering: put s-13608 in de Wilhelminastraat			
			Betreft het aanpassen van de bestaande			
			aansluiting teneinde een nieuwe aansluiting te			
			realiseren, inclusief verwijderen bestaande			
			beraping put en stroomprofiel, conform tekening			
			Aanpassen aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3		1,00 L
			waterdicht afwerken put (berapen)			
			In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
331920	252699		Aanpassen put s-13162c1.	st	1,00 V	
			Situering: put s-13612c1 in de Wilhelminastraat			
			Betreft het aanpassen van de bestaande			
			aansluiting teneinde een nieuwe aansluiting te			
			realiseren, inclusief verwijderen bestaande			
			beraping put en stroomprofiel, conform tekening			
			Aanpassen aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3		2,00 L
			waterdicht afwerken put (berapen)			
			In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331930	252699		Aanpassen put s-13804.	st	1,00 V	
			Situering: put s-13804 in de Julianastraat			
			Betreft het aanpassen van de bestaande			
			aansluiting teneinde een kruisput te realiseren,			
			inclusief verwijderen bestaande beraping put en			
			stroomprofiel, conform tekening			
			Aanpassen aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			inclusief maken 2x aansluiting tbv doorgaande			
			stalen leiding (boren gaten tbv maken kruisput)			
			Inclusief dichtmetselen aansluiting Ø900			
			Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3		3,00 L
			waterdicht afwerken put (berapen)			
			In het werk aan te passen stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
331940	252699		Aanpassen put s-13941.	st	1,00 V	
			Situering: put s-13941 in de Bongaarderweg			
			Betreft het aanpassen van de bestaande			
			aansluiting teneinde een nieuwe aansluiting te			
			realiseren, inclusief verwijderen bestaande			
			beraping put en stroomprofiel, conform tekening			
			Inclusief dichtmetselen aansluiting Ø1250 zijwand			
			Aanpassen aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3		3,00 L
			waterdicht afwerken put (berapen)			
			In het werk aan te passen stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
331950	252699		Aanpassen put s-13943.	st	1,00 V	
			Situering: put s-13943 in de Bongaarderweg			
			Betreft het dichtmetselen aansluiting Ø1250			
			zijwand en het aanpassen van het stroomprofiel			
			Aanpassen aansluitingen en/of overmaatse			
			sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
			Put waterdicht afwerken d.m.v. berapen	m3		2,00 L
			In het werk aan te passen stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
331960	252699		Aanpassen put s-13969.	st	1,00 V	
			Situering: put s-13969 in de Bongaarderweg			
			Betreft het dichtmetselen aansluiting Ø300 in			
			zijwand en het aanpassen van het stroomprofiel			
			Put waterdicht afwerken d.m.v. berapen	m3		1,00 L
			In het werk aan te passen stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331970	252699	.	Aanpassen put s-13973c2.	st	1,00 V	
		.	Situering: put s-13973c2 in de Bongaarderweg			
		.	Aanpassen aansluitingen en/of overmaatse			
		.	sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
		.	inclusief maken 2x aansluiting tbv doorgaande			
		.	stalen leiding (boren gaten tbv maken kruisput)			
		.	en het aanpassen van het stroomprofiel			
		.	Aanbrengen overstortmuur in put	st		1,00 L
		.	Put waterdicht afwerken d.m.v. berapen	m3		1,00 L
		.	In het werk aan te passen stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	acceptatiekosten			
331980	252699	.	Aanpassen putten Pomerio.	st	2,00 V	
		.	Situering: put s-14073 en pu Pomerio in de			
		.	Wilhelminastraat			
		.	Betreft het aanpassen van de bestaande			
		.	aansluiting teneinde een nieuwe aansluiting te			
		.	realiseren, inclusief verwijderen bestaande			
		.	beraping put en stroomprofiel, conform tekening			
		.	Aanpassen aansluitingen en/of overmaatse			
		.	sparingen, al dan niet onder hoekverdraaiing(en)			
		.	Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3		2,00 L
		.	waterdicht afwerken put (berapen)			
		.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		3,00 L
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	acceptatiekosten			
331990	252699	.	Aanpassen put s-13431.	st	1,00 V	
		.	Situering: put s-13431 in de Herver			
		.	Betreft het dicht metselen aansluiting Ø400 in			
		.	zijwand en het aanpassen van het stroomprofiel			
		.	Put waterdicht afwerken d.m.v. berapen	m3		1,00 L
		.	In het werk aan te passen stroomprofiel van beton	m3		2,00 L
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	acceptatiekosten			
334		.	Aanbrengen putranden			
3341		.	<u>Aanbrengen putrand in buffer (her)</u>			
334110	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 V	
		.	Situering: overloopleiding Pomerio, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Putrand en roosterdeksel vrijkomen volgens			
		.	bestekpostnr. 133310			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		1,00 I
		.	deksel			
		.	Voorzien van roosterdeksel			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		48,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
3342		.	<u>Aanbrengen putrand in asfalt (her)</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
334210	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
		.	Situering: kruising Dr. Nolensstraat en Herver /			
		.	Wilhelminastraat			
		.	Betreft: putrand in asfaltverharding type			
		.	Simpelveld			
		.	Putrand en deksel vrijkomen volgens bestekpostnr.			
		.	133320			
		.2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		2,00 I
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: P Solo Selflevel S 600/19			
		.	Dagmaat ø 602 mm, hoogte 190 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	- type Simpelveld			
		.9.	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600	st		2,00 I
		.	Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat,	st		2,00 L
		.	klasse D400, afm l x b x h: 900 x 900 x 100 mm			
		.	Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1			
		.	Grootte mangat: Ø 645 mm			
		.	Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op			
		.	hoogte stellen putrand			
335		.	Leveren en aanbrengen putranden			
3352		.	<u>Leveren en aanbrengen putrand in elementen</u>			
335210	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	37,00 V	
		.	Situering: GWA-putranden in elementenverharding			
		.	binnen centrum/Bongaardeweg/Bongerdplein, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
		.	DWA-putten binnen werkterrein			
		.	Opschrift putrand "VUILWATER/VW"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingsklasse D400			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		37,00 T
		.	deksel			
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: Solo S AME 600/24			
		.	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	-type Simpelveld			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		1.776,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335220	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00 V	
		.	Situering: RWA-putranden in elementenverharding			
		.	binnen centrum/Bongaardeweg/Bongerdplein, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
		.	DWA-putten binnen werkterrein			
		.	Opschrift putrand "REGENWATER/RW"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingsklasse D400			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		14,00 T
		.	deksel			
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: Solo S AME 600/24			
		.	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	-type Simpelveld			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		672,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
335230	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00 V	
		.	Situering: GWA-putranden in groenvak, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
		.	GWA-putten Pomerio binnen werkterrein			
		.	Opschrift putrand en deksel "VUILWATER"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingsklasse D400			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		13,00 L
		.	deksel			
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: Solo S AME 600/24			
		.	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	- zonder vergrendeling			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		624,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
335240	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00 V	
		.	Situering: RWA-putranden in elementenverharding			
		.	of in groen Pomerio, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
		.	RWA-putten binnen werkterrein			
		.	Opschrift putdeksel en putrand "HEMELWATER"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingsklasse D400			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		5,00 L
		.	deksel			
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: Solo S AME 600/24			
		.	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	- zonder vergrendeling			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		240,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
335250	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
		.	Situering: RWA-putranden in elementenverharding			
		.	of in groen Pomerio met roosterdeksel, exacte			
		.	locatie in overleg met directie			
		.	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.			
		.	RWA-putten binnen werkterrein			
		.	Opschrift putdeksel en putrand "HEMELWATER"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingklasse D400			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		2,00 L
		.	deksel			
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: Solo S AME 600/24			
		.	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	- zonder vergrendeling, roosterdeksel			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st		96,00 L
		.	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen			
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
3353		.	<u>Aanbrengen putrand in asfalt GWA</u>			
335310	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00 V	
		.	Situering: putranden DWA in asfalt, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betreft: putrand in asfaltverharding t.b.v.			
		.	DWA-putten binnen werkterrein			
		.	Opschrift putrand "VUILWATER / VW"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingklasse D400			
		.2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		15,00 T
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: P Solo Selflevel S 600/19			
		.	Dagmaat ø 602 mm, hoogte 190 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	- type Simpelveld			
		.9.	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600	st		15,00 I
		.	Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat,	st		15,00 L
		.	klasse D400, afm l x b x h: 900 x 900 x 100 mm			
		.	Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1			
		.	Grootte mangat: Ø 645 mm			
		.	Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op			
		.	hoogte stellen putrand			
3354		.	<u>Aanbrengen putrand in asfalt RWA</u>			
		.				
		.				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
335410	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00 V	
		.	Situering: putranden RWA in asfalt, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betreft: putrand in asfaltverharding t.b.v.			
		.	RWA-putten binnen werkterrein			
		.	Opschrift putrand "HEMELWATER / RW"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingklasse D400			
		.2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		6,00 T
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: P Solo Selflevel S 600/19			
		.	Dagmaat ø 602 mm, hoogte 190 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	- type Simpelveld			
		.9.	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600	st		6,00 I
		.	Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat,	st		6,00 L
		.	klasse D400, afm. l x b x h: 900 x 900 x 100 mm			
		.	Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1			
		.	Grootte mangat: Ø 645 mm			
		.	Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op			
		.	hoogte stellen putrand			
335420	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00 V	
		.	Situering: putranden RWA in asfalt met			
		.	roosterdeksel, exacte locatie in overleg met			
		.	directie			
		.	Betreft: putrand in asfaltverharding t.b.v.			
		.	RWA-putten binnen werkterrein			
		.	Opschrift putrand "HEMELWATER / RW"			
		.	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, belastingklasse D400			
		.2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		6,00 L
		.	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
		.	Type: P Solo Selflevel S 600/19			
		.	Dagmaat ø 602 mm, hoogte 190 mm			
		.	Dekseluitvoering:			
		.	- type Roosterdeksel			
		.9.	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600	st		6,00 I
		.	Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat,	st		6,00 L
		.	klasse D400, afm. l x b x h: 900 x 900 x 100 mm			
		.	Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1			
		.	Grootte mangat: Ø 645 mm			
		.	Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op			
		.	hoogte stellen putrand			
337		.	Aanbrengen kolken			
3371		.	<u>Aanbrengen straatkolken (hergebruik)</u>			
337110	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	8,00 V	
		.	Situering: grote kolken onderzijde Dr.			
		.	Nolensstraat, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		8,00 I
		.2.	Straatkolk, klasse Y			
		.	Type: STR-890			
		.	Afmeting l x b x h: 850 x 450 x 1000 mm			
		.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
		.	133410 (8 st), inclusief vervoer uit tijdelijk			
		.	depot			
		.2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		.2	Constructie: tweedelig			
3372		.	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
337210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	144,00 V	
			Situering: straatkolk, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st		144,00 L
			Leverancier: TBS Soest o.g.			
			Type: STR-9742			
			Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 980 mm			
			Voorzien van:			
			- ingestort stankscherminbouwgarntuur			
			Aansluiting flexibel			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
337220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00 V	
			Situering: uistroomvoorziening kolken in buffer			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st		6,00 L
			Leverancier: TBS Soest o.g.			
			Type: STR-9742			
			Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 980 mm			
			Voorzien van:			
			- ingestort stankscherminbouwgarntuur			
			- waaierdeksel			
			Aansluiting flexibel			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
337230	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	61,00 V	
			Situering: uistroomvoorziening kolken in buffer			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st		61,00 L
			Leverancier: TBS Soest o.g.			
			Type: STR-890			
			Afmeting l x b x h: 850 x 450 x 1000 mm			
			Voorzien van:			
			- ingestort stankscherminbouwgarntuur			
			Aansluiting flexibel			
		2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
3375			<u>Repareren doorstroming uitstroombak</u>			
337510	252699		Repareren doorstroming uitstroombak	st	1,00 V	
			Situering: Herver nabij tunnel, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
			Betreft het vrijmaken doorstroming uitstroombak			
			Betonnen uitstroombak, afm. circa 1 x 0,5 x 0,5 m			
			Aansluiting maximaal Ø160 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
35			Bijkomende werkzaamheden			
351			Putrand op hoogte stellen			
3512			<u>Putrandrenovatie</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351210	252699		Vervangen bestaande putranden (asfalt). Inclusief bijkomende werkzaamheden Situering: t.p.v. bestaande putrand Prins Hendrikstraat, betreft vervangen putrand en aanbrengen fundering,	st	1,00 V	
351211	810501	 1.2.2. . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: langs de putrand, ca. 4,0 m/putrand Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm	m		4,00 I
351212	810302	 9.2.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rondom putrand, ca. 1,1 m2/putrand Teerhoudend asfalt: wegens kleine hoeveelheid als teerhoudend aangehouden Breedte ca. 0,30 m rondom putrand Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Rekenen met circa 0,5 ton asfalt per putrand	m2		1,10 I
351213	240206	 3.3.9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: ter plaatse van te vervangen putranden Grondsoort: funderingsmateriaal en gestabiliseerd zand. Hoeveelheidsbepaling door middel van theoretisch profiel van ontgraving In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft gat t.b.v. op te nemen putranden Bij het ontgraven vrijgekomen funderingsmateriaal en gestabiliseerd zand/grond, totaal ca. 1,1 m3 per putrand gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal opslaan ter verwerking volgens bestekspostnr(s): 351216 Overige materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st		1,00 I
351214	251123	 1.1.3	Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
351215	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: te vervangen putrand in asfaltverharding Opschrift putdeksel en putrand "VUILWATER / VW" Putafdekking leveren onder KOMO-certificaat volgens NEN-EN 124, belastingklasse D400	st		1,00 I
		.2. . . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: P Solo Selflevel S 600/19 Dagmaat ø 602 mm, hoogte 190 mm Dekseluitvoering: - zonder vergrendeling	st		1,00 L
		.9. . . .	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat, klasse D400, afm l x b x h: 900 x 900 x 100 mm Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1 Grootte mangat: Ø 645 mm Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op hoogte stellen putrand	st st		1,00 I 1,00 L
351216	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rondom putrand Gerekend met 1,1 m3/putrand 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Steenmengsel vrijgekomen bij bestekspostnr. 351213 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		4,40 I
352			Aansluiting maken op rioolput			
3521			<u>Aansluiting maken op rioolput van beton</u>			
352110	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting PVC Ø125, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft: huis/kolkaansluiting op rioolput 9. Bestaande put van beton/metselwerk .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 D.m.v. boren	st	50,00 V	
		.2. . . .	Rioolbuis omstorten met beton Buis waterdicht afwerken	m3		0,60 L
		.3. . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
352120	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting PVC Ø125, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betreft: huis/kolkaansluiting op rioolput 9. Bestaande put van beton/metselwerk .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 D.m.v. boren .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat Inlaat omstorten met beton en waterdicht afwerken .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
352130	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00 V	
			Situering: aansluiting PVC Ø160			
			Betreft: huis/kolkaansluiting op rioolput			
		9.	Bestaande put van beton			
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
			D.m.v. boren			
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton			
			Buis waterdicht afwerken			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
352140	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	30,00 V	
			Situering: aansluiting PE Ø80			
			Betreft: aansluiting op rioolput tbv drainleiding			
			in silexpakket			
			Na verwijderen bemaling aansluiting in put	st		30,00 L
			dichtmetselen			
		9.	Bestaande /nieuwe put van beton			
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
			D.m.v. boren			
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton	m3		0,50 L
			Buis waterdicht afwerken			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
353			Aansluiting maken op rioolbuis			
3531			<u>Aansluiting maken op rioolbuis van beton</u>			
353110	252832		Maken inlaat.	st	50,00 V	
			Situering: aansluiting PVC Ø125 op betonbuis,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		. .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		50,00 L
			Diameter inlaat 125 mm			
			Renovatieblok met flexibele zetting	st		50,00 L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
353120	252832		Maken inlaat.	st	10,00 V	
			Situering: aansluiting PVC Ø160 op betonbuis,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		. .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		10,00 L
			Diameter inlaat 160 mm			
			Renovatieblok met flexibele zetting	st		10,00 L
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
3532			<u>Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
353210	252832		Maken inlaat.	st	10,00 V	
			Situering: aansluiting PVC Ø125 op PVC buis Ø315,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		4.	In PVC-buis			
		. 1.	Door middel van boren			
		. . . 1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
			Knevelinlaat 125 x 315mm (zettingsconstructie)	st		10,00 L
		 1. . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
355			Koppeling rioolbuizen			
3551			<u>Aanbrengen klamp rondom rioolbuizen</u>			
355110	252899		Aanbr. klamp rondom buizen t.b.v. aansluiting.	st	1,00 V	
			Betreft: koppelen bestaande betonbuis Ø300 mm op			
			nieuwe rioolbuis Ø300 mm staal Bongaardweg			
			Koppeling rondom maken dmv klamp	st		1,00 L
			en omstorten met beton, rekenen met circa 0,1 m3	m3		0,10 L
			beton per aansluiting			
355120	252899		Aanbr. klamp rondom buizen t.b.v. aansluiting.	st	1,00 V	
			Betreft: koppelen PVC Ø315 mm op nieuwe rioolbuis			
			Ø300 mm staal Bongaardweg			
			Koppeling rondom maken dmv klamp	st		1,00 L
			en omstorten met beton, rekenen met circa 0,1 m3	m3		0,10 L
			beton per aansluiting			
38			Bijzondere constructies			
3801			<u>Leveren en aanbrengen prefab uitstroombak</u>			
380110	800305		Aanbrengen laag zandcement.	m2	20,00 V	
			Betreft: fundering uitstroombak, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m			
		. 1.	Minimum laagdikte 100 mm			
		. . 3.	Materiaal in het werk of in een menginstallatie			
			bereiden ter keuze van de aannemer			
		. . . 9.	Mengverhouding 12,5 delen zand 1 deel cement			
			zand/cement	m3		2,00 L
380120	252899		Lev. + aanbr. prefab uitstroombak tbv Ø250-315.	st	1,00 V	
			Situering: uitstroombak zuidzijde Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Uitstroombak tbv Ø250 - Ø315	st		1,00 L
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
			Type: Aquaway Uitstroombak type 0			
			Met een zijwand			
			Voorzien van extra aansluiting Ø 250 mm			
			zijwanden met taludhelling: 1:2			
			Hoogte, front: 650 mm			
			Breedte, inw: 600 mm			
			Lengte: 1930 mm			
			Installeren conform opgave leverancier			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
380130	252899		Lev. + aanbr. prefab uitstroombak tbv Ø315. Situering: uitstroombak noordzijde Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Uitstroombak tbv Ø315 Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: Aquaway Uitstroombak type 0 zijwanden met taludhelling: 1:2 Hoogte, front: 650 mm Breedte, inw: 600 mm Lengte: 1930 mm Installeren conform opgave leverancier	st	1,00 V	1,00 L
380140	252899		Lev. + aanbr. prefab uitstroombak tbv Ø315. Situering: uitstroombak noordzijde Bongerdplein in sloot, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Uitstroombak tbv Ø315 Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: Aquaway Uitstroombak type 0 Voorzien van 1 zijwand zijwanden met taludhelling: 1:2 Hoogte, front: 650 mm Breedte, inw: 600 mm Lengte: 1930 mm Installeren conform opgave leverancier	st	1,00 V	1,00 L
380150	252802		Aanbrengen schuif. Situering: aan te brengen spindelschuif Ø800 Wilhelminastraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) 9. Spindelschuif van HDPE i.c.m. RVS, inclusief leveren en aanbrengen grondpot Inclusief benodigde bevestigingsmateriaal Installeren conform opgave leverancier	st	2,00 V	2,00 L
380160	471201		Aanbrengen krooshek. Situering: krooshek tbv uitstroombak 1. Stalen krooshek tbv uitstroombak Diameter Ø 315 mm Spijlen RVS Ø16-50, aangebracht op RVS-strip Thermisch verzinkt staal volgens NEN-EN-ISO 1461 Inclusief benodigde bevestigingsmateriaal Installeren conform opgave leverancier	st	2,00 V	2,00 L
380170	471201		Aanbrengen krooshek. Situering: krooshek tbv uitstroombak 1. Stalen krooshek tbv uitstroombak Diameter Ø 250 mm Spijlen RVS Ø16-50, aangebracht op RVS-strip Thermisch verzinkt staal volgens NEN-EN-ISO 1461 Inclusief benodigde bevestigingsmateriaal Installeren conform opgave leverancier	st	1,00 V	1,00 L
380180	252899		Lev. + aanbr. schotbalkspinning uitstroombak. Situering: schotbalkspinning in uitstroombak noordzijde Bongerdplein Hoekijzers 50 x 50 x 500 mm RVS Thermisch verzinkt staal volgens NEN-EN-ISO 1461 Betonbanden 100 x 200 mm (schotbalken), incl zagen betonbanden indien nodig Inclusief benodigde bevestigingsmateriaal Installeren conform opgave leverancier uitstroombak	st	1,00 V	4,00 L
3802			<u>Lev. en aanbr in/uitstroomvoorziening stapelsteen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
380200	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	60,00 V	
			Situering: aanbrengen op bodem en zijwanden cunet			
			Betreft: aanbrengen non-woven geotextiel als			
			scheidingslaag tussen fundering en uitstroom			
			Gerekend zonder overlengte geotextiel voor			
			verbindingen, deze dient in de prijs per eenheid			
			begrepen te zijn			
		9.	Geotextiel			
			Type: TenCate Polyfelt TS 40	m2		60,00 L
			Leverancier: TenCate Geosynthetics o.g.			
			Materiaal: 100% UV gestabiliseerd polypropyleen			
			Dynamische perforatiebestendigheid: 25 mm			
			Waterdoorlatendheid loodrecht op vlak: 80 l/m²s			
			Openingsgrootte O90: 90 µm			
			Dikte (2 kPa): 1,7 mm			
		.9.	Aanbrengen op bodem en zijwanden cunet			
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap			
			van tenminste 0,5 m			
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap			
			van tenminste 0,5 m			
380210	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	60,00 V	
			Situering: ondergrond te zetten Ardenner gres			
			stenen in- en uitstroom			
			Elastische voegband aanbrengen langs in- en	m		10,00 L
			uitstroom			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.9.	Breedte tot 2 m, deels in talud tot 1:1			
		. .6. . . .	Op een funderingslaag			
		. . .1. . .	Laagdikte 0,2 m			
			Betonspecie: Milieuklasse XF	m3		12,00 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16			
			Sterkteklasse C 12/15 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
380220	523501		Zetten natuursteen.	m2	50,00 V	
			In- en uitstroomconstructie in talud			
			Terugliggend voegen			
		3.	Kalksteen: Ardenner gres 50-150 kg	ton		100,00 L
		. .1. . . .	Talud 1 : 1			
		5.	Aanvullen met betonspecie	m3		25,00 L
		2	In verband zonder doorgaande naden			
380230	523501		Zetten natuursteen.	m2	10,00 V	
			Bodem in- en uitstroomconstructie			
		3.	Kalksteen: Ardenner gres 50-150 kg	ton		20,00 L
		. .4. . . .	Oppervlak: horizontaal			
		5.	Aanvullen met betonspecie	m3		5,00 L
		2	In verband zonder doorgaande naden			
380240	523501		Zetten natuursteen.	m2	1,25 V	
			Muurtje h: 0,5 m bij instroom op riool			
			Lengte circa 5 m, breedte circa 0,5 m			
			Terugliggend voegen			
		3.	Kalksteen: Ardenner gres 50-150 kg	ton		2,50 L
		. .4. . . .	Oppervlak: horizontaal			
		5.	Aanvullen met betonspecie	m3		0,63 L
		2	In verband zonder doorgaande naden			
39			Revisie en controleren riolering			
			Revisie per (deel)fase aanleveren, voor			
			aanbrengen verharding			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
391			Revisie riolering			
391010	257199		Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N
			Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd			
			kan worden ook op revisietekening verwerken			
			Betreft: hoofdriool met inspectieputten,			
			rioolaansluitingen en alle overige			
			rioleringsonderdelen			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel-			
			en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle			
			vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten			
			aansluitende riolering			
			Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten			
			Gegevens verwerken in revisietekening op basis			
			van bestekstekening			
			Tevens gebruikte materialen (aard en diameters			
			buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke			
			vermelden bij de revisie			
			Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en			
			digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie			
			2013 op digitale gegevensdrager			
			Digitale gegevens verwerken volgens vastgestelde			
			laagindeling			
			De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én			
			in samenwerking met de directie plaats te vinden			
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te			
			worden binnen 10 werkdagen na gereedkomen			
			riolering			
391020	257199		Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N
			Betreft: het analoog en digitaal aanleveren van			
			revisiegegevens ten behoeve van het verwerken van			
			hoeveelheden voor termijnen gedurende het werk			
			Van alle ondergronds aangebrachte			
			rioolvoorzieningen dient revisie gemaakt te worden			
			Analoog en digitaal inmeten en verwerken op			
			schetsen			
			Gegevens verwerken in veldschetsen ten behoeve			
			van opmaken termijnen			
			Inclusief aanleveren een of meerdere foto's per			
			aansluiting waarbij zowel de locatie van de			
			aansluiting aan de perceelszijde en op het riool			
			als de gebruikte hulpstukken zichtbaar zijn			
			Tevens gebruikte materialen (aard en diameters			
			buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke			
			vermelden bij de veldschets			
			Gegevens (analoog) in twee-voud verstrekken,			
			uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de			
			werkzaamheden			
			Gegevens tevens digitaal aanleveren, gegevens			
			dienen tot 1 jaar na oplevering bereikbaar te zijn			
392			Controleren riolering			
3921			<u>Rapportage foto en video opnamen - bestaand riool</u>			
						
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
392110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft bestaand riool, inclusief putten 2 maal uitvoeren, inclusief inspectie overname aansluitingen Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Grootste putafstand: 80 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht. Materiaalsoort riolering: Beton Afmeting(en) riolering: Ø300, Ø400, Ø 900 Ø1250, ei 1000/1500 2. Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen .9. Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek1. Opnamen aanleveren op een digitaal opslagmedium compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10, overhandigen aan directie.9 De rapportage inspectie conform deel 3 artikel 25.4 e.v. aanleveren	m	2.100,00	V
392120	257199		Uitvoeren classificatie inspectie. Betreft uitvoeren classificatie toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 2 maal uitvoeren, inclusief classificatie overname aansluitingen Materiaalsoort riolering: Beton Afmeting(en) riolering: Ø300, Ø400, Ø1250, ei 1000/1500 Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 392110 Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 De rapportage classificatie conform deel 3 artikel 25.4 e.v. aanleveren	m	2.100,00	V
392150	257599		Betonriool reinigen onder hoge druk. Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis verwijderd worden Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Vervuilingsgraad tot 10% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	1.050,00	V
3922			<u>Rapportage foto en video opnamen - nieuw riool</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
392210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	812,60	V
			Betreft nieuw aangelegd riool			
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd op een extern digitaal			
			opslagmedium conform			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"			
			Grootste putafstand: 64 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te			
			worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed			
			mogelijk in beeld worden gebracht.			
			Materiaalsoort riolering: beton			
			Afmeting(en) riolering: Ø 500, Ø 600, Ø 700, Ø			
			800, Ø 900, Ø 1000 en Ø 1250			
		2.	Nieuwe riolering en buiten bedrijf met			
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.9. . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit			
			bestek			
		 1.	Opnamen aanleveren op een digitaal opslagmedium			
			compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows			
			10, overhandigen aan directie			
		9	De rapportage inspectie conform deel 3			
			artikel 25.4 e.v. aanleveren			
392220	257199		Uitvoeren classificatie inspectie.	m	812,60	V
			Betreft uitvoeren classificatie toestandsaspecten			
			van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens			
			NEN-EN 13508-2			
			Materiaalsoort riolering: beton			
			Afmeting(en) riolering: Ø 500, Ø 600, Ø 700, Ø			
			800, Ø 900, Ø 1000 en Ø 1250			
			Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 392210			
			Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2			
			De rapportage classificatie conform deel 3			
			artikel 25.4 e.v. aanleveren			
392230	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	347,00	V
			Betreft nieuw aangelegd riool			
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd op een extern digitaal			
			opslagmedium conform			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"			
			Grootste putafstand: 80 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te			
			worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed			
			mogelijk in beeld worden gebracht.			
			Materiaalsoort riolering: PVC/PE/PP			
			Afmeting(en) riolering: Ø200 t/m Ø800			
		2.	Nieuwe riolering en buiten bedrijf met			
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.9. . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit			
			bestek			
		 1.	Opnamen aanleveren op een digitaal opslagmedium			
			compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows			
			10, overhandigen aan directie.			
		9	De rapportage inspectie conform deel 3			
			artikel 25.4 e.v. aanleveren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
392240	257199		Uitvoeren classificatie inspectie. Betreft uitvoeren classificatie toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 Materiaalsoort riolering: Beton Afmeting(en) riolering: Rond profiel: 300 mm Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 392240 Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 De rapportage classificatie conform deel 3 artikel 25.4 e.v. aanleveren	m	347,00 V	
392250	257599		Betonriool reinigen onder hoge druk. Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis verwijderd worden Grootste putafstand: 64 m Aard te reinigen oppervlak: beton Vervuilingsgraad tot 10% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	812,60 V	
392260	257599		Kunststofriool reinigen onder hoge druk. Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis verwijderd worden Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Vervuilingsgraad tot 10% Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	347,00 V	
392270	257599		Controle aansluitingen. Betreft controle op foutieve aansluitingen op basis van revisiegegevens Inclusief toepassen verf tbv controle aansluitingen (220 st) en bovengronds verklikken bestaande huisaansluitingen De aangetroffen bestaande huis- en kolkaansluitingen en bovengronds verklikken middels piketten en/of wegenverf Gedurende de werkzaamheden deze punten intact houden Inclusief leverantie benodigde materialen Verklippunten inmeten en verwerken op revisie	EUR		N

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			Funderingen			
			Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde			
			uitvoering van werkzaamheden			
41			Aanbrengen funderingen			
						
411			Vorbereidende werkzaamheden			
						
4111			<u>Uitvullen bestaande fundering</u>			
						
411110	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	55,00 V	
			steenmengsel.			
			Situering: uitvullen en verdichten bestaande			
			funderingslaag Dr. Nolensstraat en			
			Wilhelminastraat conform bijlage			
			Oppervlakte: circa 550 m2			
			Gemiddelde breedte: 5 m			
			Gemiddelde hoogte variabel, van 0,03 tot 0,06 m			
		7.	Menggranulaat	ton		55,00 L
		.1.	Sortering 0/16			
		. . .1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
4112			<u>Profilen en verdichten bestaande fundering</u>			
						
411210	800199		Profilen bestaande fundering.	m2	2.000,00 V	
			Situering: bestaande fundering voor het			
			aanbrengen van verhardingen			
			Fundering bestaande uit: menggranulaat/stol			
			Breedte oppervlak gemiddeld 5 m			
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
411220	800199		Verdichten bestaande fundering.	m2	2.000,00 V	
			Situering: bestaande fundering voor het			
			aanbrengen van verhardingen			
			Fundering bestaande uit: menggranulaat/stol			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
412			Aanbrengen menggranulaat			
						
4121			<u>Aanbrengen menggranulaat (hergebruik Pomerio)</u>			
						
412110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.000,00 V	
			steenmengsel.			
			Situering: fundering parkeervakken en wandelpad			
			Pomerio, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			141110 (250 m3), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,			
			laagdikte gemiddeld 0,25 m			
		.9.	Ongebonden puin	m3		250,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . .1.	Op het zandbed			
		1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
4122			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat Pomerio</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering bovengrondse verlaging trottoir Pomerio, zoals aangegeven op bestekstekening(en) 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	40,00 V	
412240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering rijbaan Pomerio, zoals aangegeven op bestekstekening(en) 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.810,00 V	19,00 L
4123			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>			
412310	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering verharding elleboogverband niet zijnde rijbaan voor bieb Wilhelminastraat 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	650,00 V	308,80 L
412320	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering Zandbergervootpad en inrit Vlengendaal 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	280,00 V	133,00 L
412330	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering parkeervakken, zoals aangegeven op bestekstekening(en), gerekend met kleinste afmeting parkeervakken 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.200,00 V	1.520,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412340	800201	 3.7.2.1.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	13.000,00 V	7.410,00 L
412350	800201	 2.7.2.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering in/uitstroomvoorzieningen volgens bestekspostgroepen 3801 en 3802 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	100,00 V	47,50 L
4129			<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat hellingtuin</u>			
412910	800201	 3.7.2.1.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering keerconstructies hellingtuin west Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	200,00 V	114,00 L
412920	810104	 1.1. .	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft geotextiel ten behoeve van scheiding grond en fundatie van hellingtuin oost Geotextiel: Geolon pp 80 Leverancier: Joosten Kunststoffen BV, o.g. Aanbrengen op ondergrond Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van minimaal 200 mm In de hoeveelheid is geen rekening gehouden met de overlap, deze dient in de prijs per eenheid te zijn in begrepen	m2 m2	200,00 V	200,00 L
412930	800201	 1.7.2.1.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering keerconstructies hellingtuin oost Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	100,00 V	57,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412940	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00 V	
			Betreft geotextiel ten behoeve van scheiding			
			grond en fundatie van hellingtuin oost			
		1.	Geotextiel: Geolon pp 80	m2		100,00 L
			Leverancier: Joosten Kunststoffen BV, o.g.			
		.1.	Aanbrengen op ondergrond			
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap			
			van minimaal 200 mm			
			In de hoeveelheid is geen rekening gehouden met			
			de overlap, deze dient in de prijs per eenheid te			
			zijn in inbegrepen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Kantopsluitingen - Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of gootconstructies wordt het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs per eenheid begrepen te zijn - Bij het hergebruik van bestaande verhardingen en betonbanden dienen de benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van verwerking in de prijs per eenheid begrepen te zijn - Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde uitvoering van werkzaamheden			
51			Aanbrengen kantopsluitingen			
511			Aanbrengen opsluitbanden			
5111			<u>Lev. en aanbr. opsluitband in zandbed donkergrijs</u>			
511110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting Bongaarderweg en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) 2. Op zandbed 3. Profiel 60 x 200 mm Recht Kleur: donkergrijs	m	250,00 V	
				st		250,00 L
511120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting Bongaarderweg en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) 2. Op zandbed 3. Profiel 60 x 200 mm Betreft hoekstuk: - 90° Kleur: donkergrijs	m	2,00 V	
				st		2,00 L
5112			<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton donkergrijs</u>			
511210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting voetpad Julianastraat / Wilhelminastraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton 3. Profiel 60 x 200 mm Recht Kleur: donkergrijs	m	85,00 V	
				m3		3,40 L
				st		85,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4,00 V	
			Situering: opsluiting voetpad Julianastraat /			
			Wilhelminastraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op			
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,16 L
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm			
			Betreft bochtband:			
			- R: 1,0 m	st		2,00 L
			- R: 5,0 m	st		2,00 L
			Kleur: donkergrijs			
511230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00 V	
			Situering: opsluiting voetpad Julianastraat /			
			Wilhelminastraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op			
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,04 L
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		1,00 L
			Betreft hoekstuk:			
			- 90°			
			Kleur: donkergrijs			
5113			<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton donkergrijs</u>			
511340	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00 V	
			Situering: opsluiting parkeervakken Kerkstraat,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,80 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		4,50 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		150,00 L
			Recht			
			Kleur: donkergrijs			
511350	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,60 V	
			Situering: opsluiting parkeervakken Kerkstraat,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op			
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
			Betreft bochtband:			
			- R: 1,0 m	st		2,00 L
			Kleur: donkergrijs			
511360	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,00 V	
			Situering: opsluiting parkeervakken Kerkstraat,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,40 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
			Betreft hoekstuk:			
			- 90°	st		12,00 L
			Kleur: donkergrijs			
511370	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	240,00 V	
			Situering: opsluiting Wilhelminastraat, Dr.			
			Nolensstraat, Bongaarderweg en Bongerdplein in			
			verlaagde banden, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,40 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		7,20 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm			
			Recht	st		240,00 L
			Kleur: donkergrijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511380	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,50 V	
			Situering: opsluiting Dr. Nolensstraat in			
			verlaagde banden, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,60 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm			
			Betreft bochtband:			
			- R: 2,0 m	st		4,00 L
			- R: 3,0 m	st		5,00 L
			- R: 5,0 m	st		7,00 L
			- R: 6,0 m	st		10,00 L
			Kleur: donkergrijs			
511390	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	36,00 V	
			Situering: opsluiting Wilhelminastraat in			
			verlaagde banden, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		1,10 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm			
			Betreft hoekstuk:			
			- 90°	st		36,00 L
			Kleur: donkergrijs			
5114			<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton grijs</u>			
511400	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	35,00 V	
			Situering: opsluiting uitstroomvoorziening in			
			buffer, gerekend met circa 1,3 x 1,3 m			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,40 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		35,00 L
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		
			Recht			
			Kleur: grijs			
511410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	475,00 V	
			Situering: opsluiting Pomerio, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		19,00 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		475,00 L
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		
			Recht			
			Kleur: grijs			
511420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,00 V	
			Situering: opsluiting Pomerio, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		5,00 L
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		
			Betreft hoekstuk:			
			- 90°			
			Kleur: grijs			
511430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	220,00 V	
			Situering: opsluiting Pomerio en Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		6,60 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		220,00 L
			Recht			
			Kleur: grijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511440	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,60 V	
			Situering: opsluiting Pomerio en Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,90 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
			Betreft bochtband:			
			- R: 4,0 m	st		21,00 L
			- R: 5,0 m	st		2,00 L
			- R: 6,0 m	st		7,00 L
			- R: 8,0 m	st		13,00 L
			Kleur: grijs			
511450	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,00 V	
			Situering: opsluiting Pomerio en Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
			Betreft hoekband:			
			90°	st		8,00 L
			Kleur: grijs			
511460	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00 V	
			Situering: opsluiting Pomerio en Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,60 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
			Betreft hoekband:			
			135°	st		20,00 L
			Kleur: grijs			
511470	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00 V	
			Situering: opsluiting Pomerio, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,80 L
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st		25,00 L
			Recht			
			Kleur: grijs			
512			Aanbrengen trottoirbanden			
5122			<u>Lev. en aanbr. trottoirband 180/200 donkergrijs</u>			
512210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.500,00 V	
			Situering: opsluiting Wilhelminastraat, Dr.			
			Nolensstraat, Kerkstraat, Beatrixstraat,			
			Julianastraat (centrum) in trottoirbanden			
			180/200, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		15,00 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		60,00 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Recht	st		1.500,00 L
			Kleur: donkergrijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512220	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	171,40 V	
		.	Situering: opsluiting Wilhelminastraat, Dr.			
		.	Nolensstraat, Kerkstraat, Beatrixstraat,			
		.	Julianastraat (centrum) in bochtbanden 180/200,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,70 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		6,90 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Betreft bochtbanden:			
		.	- R: 0,5 uitw.	st		151,00 L
		.	- R: 0,75 uitw.	st		3,00 L
		.	- R: 1,5 uitw.	st		9,00 L
		.	- R: 2,0 uitw.	st		29,00 L
		.	- R: 3,0 uitw.	st		19,00 L
		.	- R: 4,0 uitw.	st		8,00 L
		.	- R: 5,0 uitw.	st		19,00 L
		.	- R: 6,0 uitw.	st		47,00 L
		.	- R: 8,0 uitw.	st		34,00 L
		.	- R: 10,0 uitw.	st		24,00 L
		.	- R: 12,0 uitw.	st		12,00 L
		.	- R: 1,0 inw.	st		4,00 L
		.	- R: 2,0 inw.	st		3,00 L
		.	- R: 3,0 inw.	st		5,00 L
		.	- R: 6,0 inw.	st		5,00 L
		.	- R: 12,0 inw.	st		8,00 L
		.	Kleur: donkergrijs			
512230	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	11,00 V	
		.	Situering: 180/200-banden hoekstuk centrum, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		4,40 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		11,00 L
		.	Hoek 135° inwendig			
		.	Kleur: donkergrijs			
512240	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00 V	
		.	Situering: 180/200-banden hoekstuk centrum, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		4,00 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		10,00 L
		.	Hoek 135° uitwendig			
		.	Kleur: donkergrijs			
512250	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00 V	
		.	Situering: verloopbanden 180/200 naar			
		.	geleidebanden centrum, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,50 L
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm			
		.	Verloopband:			
		.	- van 180/200 x 250 mm naar maaiveld	st		6,00 L
		.	- van maaiveld naar 180/200 x 250 mm	st		6,00 L
		.	Kleur: donkergrijs			
512260	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00 V	
		.	Situering: verloopbanden 180/200 naar geleideband			
		.	Bongaarderweg, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op			
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton			
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm			
		.	Verloopband:			
		.	- van 70/200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm	st		1,00 L
		.	Kleur: donkergrijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512270	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00 V	
			Situering: verloopbanden 180/200 naar			
			geleidebanden centrum, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,40 L
		. 9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Verloopband:			
			- van 180/200 x 250 mm naar 50/200 x 250 mm	st		5,00 L
			- van 50/200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm	st		5,00 L
			Kleur: donkergrijs			
512280	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00 V	
			Situering: verloopbanden 180/200 Dr.			
			Nolensstraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton			
		. 9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Verloopband:			
			- van 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm	st		1,00 L
			- van 200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm	st		1,00 L
			Kleur: donkergrijs			
512290	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,20 V	
			Situering: opsluiting Julianastraat (centrum) in			
			bochtbanden verloop en verlaagd 180/200, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Bochtbanden deels schuin plaatsen (6 st) en deels			
			verlaagd aanbrengen (6 st)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		0,40 L
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Betreft bochtbanden:			
			- R: 1,5 uitw.	st		4,00 L
			- R: 2,0 uitw.	st		8,00 L
			Kleur: donkergrijs			
5123			<u>Lev. en aanbr. trottoirband 180/200 grijs</u>			
512310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	275,00 V	
			Situering: opsluiting Herver, Wijngrecht,			
			Vlengendaal in trottoirbanden 180/200, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		2,80 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		11,00 L
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Recht	st		275,00 L
			Kleur: grijs			
512320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	46,30 V	
			Situering: opsluiting Herver, Wijngrecht,			
			Vlengendaal in trottoirbanden 180/200, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,50 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3		1,90 L
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm Betreft bochtbanden:			
			- R: 0,5 uitw.	st		40,00 L
			- R: 5,0 uitw.	st		19,00 L
			Kleur: grijs			
513			Aanbrengen geleidebanden			
5131			<u>Aanbrengen geleidebanden (hergebruik)</u>			
						
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
513110	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 V	
		.	Situering: opsluiting Wilhelminastraat, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
		.	153110 (50 st), inclusief laden en vervoeren uit			
		.	tijdelijk depot			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		1,50 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm			
		.	Recht			
		.	Kleur: donkergrijs			
513130	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 V	
		.	Situering: opsluiting Pomerio, zoals aangegeven			
		.	op bestekstekening(en)			
		.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
		.	153120 (50 st), inclusief laden en vervoeren uit			
		.	tijdelijk depot			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,30 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		1,50 L
		.9.	Profiel 70/200 x 200 mm			
		.	Recht			
		.	Kleur: grijs			
5132		.	<u>Leveren en aanbrengen geleideband donkergrijs</u>			
513210	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	900,00 V	
		.	Situering: opsluiting geleidebanden centrum,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekeningen			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		9,00 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		27,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st		900,00 L
		.	Recht			
		.	Kleur: donkergrijs			
513220	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	53,40 V	
		.	Situering: opsluiting geleidebanden centrum,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekeningen			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,50 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		2,10 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm			
		.	Betreft bochtbanden:			
		.	- R: 3,0 inw.	st		3,00 L
		.	- R: 6,0 inw.	st		6,00 L
		.	- R: 8,0 inw.	st		6,00 L
		.	- R: 10,0 inw.	st		11,00 L
		.	- R: 0,5 uitw.	st		6,00 L
		.	- R: 1,0 uitw.	st		2,00 L
		.	- R: 3,0 uitw.	st		4,00 L
		.	- R: 4,0 uitw.	st		6,00 L
		.	- R: 6,0 uitw.	st		11,00 L
		.	- R: 8,0 uitw.	st		13,00 L
		.	Kleur: donkergrijs			
513230	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00 V	
		.	Situering: opsluiting geleidebanden centrum,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekeningen			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,20 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm			
		.	Verloopband			
		.	- van 50/200 x 250 mm naar 200 x 200 mm	st		4,00 L
		.	- van 200 x 200 mm naar 50/200 x 250 mm	st		4,00 L
		.	Kleur: donkergrijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
513240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00 V	
			Situering: opsluiting geleidebanden centrum,			
			zoals aangegeven op bestekstekeningen			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton			
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 250 mm			
			Hoekstuk	st		4,00 L
			90°			
			Kleur: donkergrijs			
5133			<u>Leveren en aanbrengen geleideband grijs</u>			
						
513310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	425,00 V	
			Situering: opsluiting Pomerio en Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekeningen			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		2,60 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		12,80 L
		. .9. . . .	Profiel 40/120 x 250 mm	st		425,00 L
			Recht			
			Kleur: grijs			
513320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	39,30 V	
			Situering: opsluiting Pomerio en Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekeningen			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,20 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		1,60 L
		. .9. . . .	Profiel 40/120 x 250 mm			
			Betreft bochtbanden:			
			- R: 3,0 inw.	st		13,00 L
			- R: 10,0 inw.	st		14,00 L
			- R: 5,0 uitw.	st		5,00 L
			- R: 6,0 uitw.	st		10,00 L
			- R: 8,0 uitw.	st		8,00 L
			Kleur: grijs			
513330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00 V	
			Situering: opsluiting geleidebanden Pomerio,			
			verdiept aanbrengen, zoals aangegeven op			
			bestekstekeningen			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3		0,20 L
		. .9. . . .	Profiel 70/200 x 250 mm			
			Verloopband			
			- van 50/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm	st		4,00 L
			- van 200 x 200 mm naar 50/200 x 250 mm	st		4,00 L
			Kleur: donkergrijs			
515			Leveren en aanbrengen overige betonbanden			
						
5153			<u>Leveren en aanbrengen Leiconbanden</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
515310	831399	.	Lev. en aanbr. bushalteband 440 x 270 mm sp.	m	24,00 V	
		.	Situering: bushaltebanden Wilhelminastraat, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,60 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,06 m3/m beton	m3		1,40 L
		.	Type: Leicon Busperron Profiel Band 18	st		24,00 L
		.	Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding o.g.			
		.	Profiel (lxbxh): 1000 x 440 x 270 mm			
		.	Betonkwaliteit: C45/55			
		.	Milieuklasse: XF4			
		.	Verkeersklasse: 60			
		.	Oppervlak: antislip ruitstructuur			
		.	Markering: geen			
		.	Sluiting: vlak			
		.	Voorzien van gepatenteerd aanrijdprofiel:			
		.	- afmetingen (hxb): 18 x 12,5 cm			
		.	- straal: r=7,5 cm in de overgang van horizontaal			
		.	naar verticaal			
		.	Kleur: grijs			
		.	Verwerken volgens eisen leverancier			
515320	831399	.	Lev. en aanbr. bushalteband verloop sp.	m	4,00 V	
		.	Situering: bushaltebanden Wilhelminastraat, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
		.	fundering, v.v. steunrug van 0,06 m3/m beton	m3		0,20 L
		.	Type: Leicon Busperron Profiel Verloop Links	st		2,00 L
		.	Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding o.g.			
		.	Profiel trottoir verloopband links			
		.	Type: Leicon Busperron Profiel Verloop Rechts	st		2,00 L
		.	Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding o.g.			
		.	Profiel trottoir verloopband rechts			
		.	Betonkwaliteit: C45/55			
		.	Milieuklasse: XF4			
		.	Verkeersklasse: 60			
		.	Sluiting: vlak			
		.	Lengte 1,0 m			
		.	Kleur: grijs			
		.	Verwerken volgens eisen leverancier			
515330	831399	.	Lev. en aanbr. voegafdichting bushalteband.	m	12,50 V	
		.	Situering: bushaltebanden Wilhelminastraat, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Voegafdichtingssysteem bestaande uit:	m		12,50 L
		.	- voegvulling			
		.	- separatietape			
		.	- elastische kit			
		.	Kleur: grijs			
		.	Verwerken volgens eisen leverancier			
5154		.	<u>Leveren en aanbrengen stootbanden</u>			
515420	831399	.	Lev. + aanbr. stootbanden 150 x 200 mm 1 x bol.	st	52,00 V	
		.	Situering: parkeervakken Kerkstraat, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,50 L
		.	fundering			
		.	Profiel 150 x 200 mm recht 1 kant bol afgewerkt	st		52,00 L
		.	met hoeken			
		.	Lengte: 900 mm			
516		.	Leveren en aanbrengen Cortenstalen opsluiting pad			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
516010	831399		Lev. en aanbr. Cortenstalen rand 2x200x2300 mm. Situering: opsluiting voetpad in halfverharding buffer Pomerio Cortenstalen rand Dikte 2 mm, afmeting l x h 2300x200 mm met voorziening voor bevestiging piketpalen Fabrikant: cortenstalentin.nl o.g. Inclusief bevestigen hardhouten piketpalen h.o.h. 0,6 m en op ieder hoekpunt Overlap 10 cm niet meegerekend, per overlap Cortenstalen platen aan elkaar bouten (2 x RVS-bout M8 met onderlegging, inclusief boren (slob)gaten en leveren bevestigingsmaterialen Rekening houden met pasmaken rand om de 10 m Rand maximaal 3 cm boven groen laten uitsteken	m	430,00 V	
				m		430,00 L
				st		860,00 L
52			Pasmaken kantopsluitingen			
5211			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>			
521110	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens dit bestek 2. D.m.v. zagen 2.3. Opsluitband 60 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	100,00 V	
521130	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens dit bestek 2. D.m.v. zagen 2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	100,00 V	
521140	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens dit bestek 2. D.m.v. zagen 9.9. Opsluitband 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	35,00 V	
5212			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
521220	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft banden aangebracht volgens dit bestek 2. D.m.v. zagen 1.6. Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	500,00 V	
5213			<u>Pasmaken geleidebanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521310	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	250,00 V	
			Betreft banden aangebracht volgens dit bestek			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Geleideband 50/200 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
521320	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	250,00 V	
			Betreft banden aangebracht volgens dit bestek			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Geleideband 70/200 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
53			Aanbrengen molgoot / kantlaag			
						
533			Aanbrengen molgoot (hergebruik)			
						
5332			<u>Aanbrengen molgoot bss (hergebruik)</u>			
						
533210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	30,00 V	
			Situering: molgoot Pomerio, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			156150 (30 m), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
			Molgoot rondgestraat aanbrengen			
		9.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,60 L
			fundering			
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80			
			mm			
			Kleur: heide			
		3	Afstrooien en invegen met zand			
534			Leveren en aanbrengen molgoot			
						
5342			<u>Leveren en aanbrengen molgoot sbs</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
534210	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	75,00 V	
		.	Situering: molgoot langs Zandbergervoetpad, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	Molgoot rondgestraat aanbrengen			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,10 L
		.	fundering			
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st		1.875,00 L
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: geel-rood-bruin-blauw genuanceerd			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Nimweegs bont WS			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.3	Afstrooien en invegen met zand			
534220	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	460,00 V	
		.	Situering: molgoot centrumplan, zoals aangegeven			
		.	op bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	Molgoot rondgestraat aanbrengen			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		13,80 L
		.	fundering			
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st		11.500,00 L
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: bruin-zwart			
		.	- Kwaliteit: klasse A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Cronensteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.3	Afstrooien en invegen met zand			
5345		.	<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
534510	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	510,00 V	
		.	Situering: molgoot Pomerio en Bongerdplein, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Inclusief 20 m molgoot vlak aanbrengen bij			
		.	bovengrondse overstort			
		.	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	Molgoot rondgestraat aanbrengen			
		9.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		9,20 L
		.	fundering			
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		7.650,00 L
		.	mm			
		.	Kleur: GeoColor Classic 496 heidepaars			
		.	Deklaag: gewassen			
		.	Fabriek: MBI, o.g.			
		.	Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.3	Afstrooien en invegen met zand			
534530	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	50,00 V	
		.	Situering: molgoot nabij tunnel Herver en			
		.	Wijngracht, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	Molgoot rondgestraat aanbrengen			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,50 L
		.	fundering			
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		1.250,00 L
		.	mm			
		.	Kleur: GeoColor Classic 197 grijs			
		.	Deklaag: gewassen			
		.	Fabriek: MBI, o.g.			
		.	Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.3	Afstrooien en invegen met zand			
534550	831303	.	Aanbrengen molgoot.	m	450,00 V	
		.	Situering: molgoot Bongaardweg aan zijde			
		.	kantopsluiting rijbaan, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	Molgoot vlak aanbrengen			
		9.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		8,10 L
		.	fundering			
		.5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		6.750,00 L
		.	mm			
		.	Kleur: CASSAIA 21x7x8 TURF intense (donkerbruin)			
		.	Fabriek: Ebema, o.g.			
		.	(verouderd) machinaal pakket voorzien van een			
		.	impregnering met een tijdelijke water- en			
		.	vuilafstotende werking			
		.	Uitvoering: geen velling, met afstandshouders			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.3	Afstrooien en invegen met zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
534570	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot Bongaarderweg in midden rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Molgoot rondgestraat aanbrengen Bestaand uit 7 streklagen 4. .9. . . Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering 5. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: CASSAIA 21x7x8 TURF intense (donkerbruin) Fabrikaat: Ebema, o.g. (verouderd) machinaal pakket voorzien van een impregnering met een tijdelijke water- en vuilafstotende werking Uitvoering: geen velling, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden 3 Afstrooien en invegen met zand	m	200,00 V	
535			Leveren en aanbrengen kantlaag			
5352			<u>Leveren en aanbrengen kantlaag sbs</u>			
535210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantopsluiting verharding centrumplan aan zijde trottoir, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 1.1. . . Bestaand uit 1 streklaag 9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering 2. . . . Straatbaksteen: standaard dikformaat - Vormbak onbezand - Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm - Kleur: rood-bruin - Kwaliteit: A4-12G - Zichtkant zonder vellingkant - Straatbaksteen zonder afstandhouder Leverancier: Rodruza BV o.g. Type: Beeckesteyn Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden 9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	6.650,00 V	
				m3		33,30 L
				st		33.250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
535220	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantopsluiting verharding centrumplan aan zijde rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag .9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat - Vormbak onbezand - Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm - Kleur: bruin-zwart - Kwaliteit: A4-12G - Zichtkant zonder vellingkant - Straatbaksteen zonder afstandhouder Leverancier: Rodruza BV o.g. Type: Cronensteyn Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .9 Afstrooien en invegen met zand	m	175,00	V	
				m3			0,90 L
				st			875,00 L
535230	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantopsluiting verharding centrumplan aan zijde trottoir, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen .9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat - Vormbak onbezand - Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm - Kleur: rood-bruin - Kwaliteit: A4-12G - Zichtkant zonder vellingkant - Straatbaksteen zonder afstandhouder Leverancier: Rodruza BV o.g. Type: Beeckesteyn Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	775,00	V	
				m3			7,80 L
				st			7.750,00 L
535240	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantopsluiting verharding centrumplan aan zijde rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen .9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat - Vormbak onbezand - Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm - Kleur: bruin-zwart - Kwaliteit: A4-12G - Zichtkant zonder vellingkant - Straatbaksteen zonder afstandhouder Leverancier: Rodruza BV o.g. Type: Cronensteyn Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	2.250,00	V	
				m3			22,50 L
				st			22.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5355			<u>Leveren en aanbrengen kantlaag bss</u>			
535510	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	550,00 V	
			Situering: opsluiting parkeervakken Pomerio en			
			Bongerdplein, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		5,50 L
			fundering			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st		2.750,00 L
			mm			
			Kleur: GeoColor Classic 182 antraciet			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriek: MBI, o.g.			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			
535520	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	215,00 V	
			Situering: opsluiting trottoir en vakken			
			Bongerdplein voor flat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		2,20 L
			fundering			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st		1.075,00 L
			mm			
			Kleur: GeoColor Classic 197 grijs			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriek: MBI, o.g.			
			Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			
535530	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	410,00 V	
			Situering: opsluiting rijbaan Pomerio en			
			Bongerdplein, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen			
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		4,10 L
			fundering			
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st		4.100,00 L
			mm			
			Kleur: GeoColor Classic 496 heidepaars			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriek: MBI, o.g.			
			Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		9	Afstrooien en invegen met zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
535540	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluiting rijbaan Herver, Wijngracht, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen .9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoColor Classic 197 grijs Deklaag: gewassen Fabrikaat: MBI, o.g. Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden9 Afstrooien en invegen met zand	m	1.260,00 V	
536			Aanbrengen natuursteen kantlaag			
5361			<u>Aanbrengen natuursteen kantlaag (hergebruik)</u>			
536110	832299		Aanbr. 1 strek natuursteen 150x200x200 mm (her). Situering: opsluiting nabij kruisbeeld, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 155110 (20 m) Bestaand uit 1 streklaag Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Natuursteenkeien 150 x 200 x 200 mm Afstrooien en invegen met split 0/3	m	20,00 V	
				m3		0,30 L
				m3		0,01 L
5362			<u>Leveren en aanbrengen natuursteen kantlaag</u>			
536210	832299		Lev. + aanbr. 2 strek natuursteen 70/100x70/100mm. Situering: bovengrondse aanduiding stromend water, zoals aangegeven in detail Bestaand uit 2 streklagen, lengte 0,9 m, totaal 100 stuks belijning In elementenverharding, inclusief aanpassen verband Op gemiddeld 10 cm splitbeton aanbrengen op fundering Natuursteenkeien 70/100 x 70/100 x 70/100 mm Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden Afstrooien en invegen met split 0/3	st	100,00 V	
				m3		2,00 L
				st		2.353,00 L
				m3		0,05 L
5363			<u>Leveren en aanbrengen natuursteen goot</u>			
536310	832299		Lev. + aanbr. 9 strek natuursteen 70/100x70/100mm. Situering: natuursteen molgoot, zoals aangegeven in detail Bestaand uit 9 streklagen Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Natuursteenkeien 70/100 x 70/100 x 70/100 mm Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden Afvoegen volgens bestekspostnr. 536320 en 536330	m	150,00 V	
				m3		22,50 L
				st		14.850,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
536320	832211	.	Vullen van voegen.	m2	150,00 V	
		.	Situering: vullen voegen natuursteen molgoot,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Gerekend met bovenoppervlakte molgoot			
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de			
		.	aangebrachte natuursteenbestrating bij			
		.	bestekspostnr(s): 536310			
		.3.	Met gebonden voegmateriaal	kg		11.250,00 L
		.	Voegvulling: NDE spezialvergussmörtel V1/10 kg			
		.	Fabrikant: NDE GmbH o.g.			
		.	Hoeveelheid 75 kg/m2			
		.1.	Breedte van de voeg: 10-20 mm			
		.	Voegmortel verdichten met voegverdichtingsmachine			
		.	Eventueel voegen navullen met voegmortel			
		.	Verhardingsoppervlak na korte tijd (ca. 30 min.)			
		.	reinigen met sponsmachine			
		.	Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften			
		.	leverancier			
		.	Rekening houden met uithardingstijd voegmiddel			
		.2.	Voeg over de bovenste 40 mm van de diepte vullen	kg		11.250,00 L
		.	Voeg over de onderste 40 mm van de diepte vullen			
		.	met: splitbeton, hoeveelheid 75 kg/m2			
536330	832211	.	Vullen van voegen.	m2	3,00 V	
		.	Situering: dilatatievoegen natuursteen molgoot,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekening(en), betreft			
		.	flexibele voegvulling h.o.h. 10 m			
		.	Gerekend met een voegbreedte van 20 mm en 15			
		.	voegen, lengte 1 m			
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de			
		.	aangebrachte natuursteenbestrating bij			
		.	bestekspostnr(s): 624110/624330			
		.2.	Met flexibel voegmateriaal	kg		225,00 L
		.	Met water aan te maken cementpoeder met			
		.	toeslagstoffen en kunststofbindmiddel			
		.	of bitumenstrip, ter goedkeuring directie			
		.	Hoeveelheid 75 kg/m2			
		.1.	Breedte van de voeg: 20 mm			
		.	Voegmortel verdichten met voegverdichtingsmachine			
		.	Eventueel voegen navullen met voegmortel			
		.	Verhardingsoppervlak na korte tijd (ca. 30 min.)			
		.	reinigen met sponsmachine			
		.	Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften			
		.	leverancier			
		.2.	Voeg over de bovenste 40 mm van de diepte vullen	kg		225,00 L
		.	Voeg over de onderste 40 mm van de diepte vullen			
		.	met: splitbeton, hoeveelheid 75 kg/m2			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Verhardingen			
			- Bij het hergebruik van bestaande verhardingen			
			dienen de benodigde handelingen t.b.v. laden			
			materialen en vervoeren van tijdelijk depot naar			
			plaats van verwerking in de prijs per eenheid			
			begrepen te zijn			
			- Aannemer dient rekening te houden met			
			gefaseerde uitvoering van werkzaamheden			
61			Voorbereidende werkzaamheden			
611						
611			Leveren en aanbrengen straatlaag			
611010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	7.850,00 V	
			Situering: elementenverhardingen op zandbed,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en			
			ten hoogste 55 mm			
		.1. . . .	Op het zandbed			
		.3. . . .	Brekerzand	m3		392,50 L
611020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	8.250,00 V	
			Situering: elementenverhardingen op fundering,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en			
			ten hoogste 55 mm			
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat			
		.3. . . .	Brekerzand	m3		412,50 L
611060	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.820,00 V	
			Situering: elementenverhardingen in natuursteen			
			op fundering en omlijsting parkeervakken, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en			
			ten hoogste 120 mm			
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat			
		.9. . . .	Splitbeton: steenslag 3/7 mm of 4/8 mm met 250 kg	m3		182,00 L
			Portlandcement (CEM I 32,5R) per ton			
62			Aanbrengen elementenverhardingen			
621			Aanbrengen straatbakstenen			
6212			<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621210	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.550,00 V	
		.	Situering: trottoir Dr. Nolensstraat, Kerkstraat			
		.	en Pastoor Neujeanstraat, Minister Ruysstraat,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		117.800,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		4,65 L
621220	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	420,00 V	
		.	Situering: hellingbanen, trappen, loopstroken			
		.	Kerkstraat en strook rond parkeervakken			
		.	Wilhelminastraat bij hellingbaan oost, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Bestrating nabij fysio Patoor Neujeanstraat in			
		.	overleg met fysio vervangen			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		31.920,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		1,26 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621230	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	140,00 V	
		.	Situering: terras nabij kerk Pastoor			
		.	Neujeanstraat, in overleg met uitbater vervangen			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
	1.	.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		10.640,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
	.3.	.	Totale breedte 3,00 m en meer			
	.1.	.	In halfsteensverband			
	.1.	.	Op straatlaag			
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		0,42 L
621240	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00 V	
		.	Situering: parallelweg Julianastraat, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
	1.	.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		7.600,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
	.1.	.	Totale breedte tot 1,50 m			
	.1.	.	In halfsteensverband			
	.1.	.	Op straatlaag			
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621250	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.550,00 V	
		.	Situering: Wilhelminastraat, Prins Hendrikstraat			
		.	en Julianastraat m.u.v. parallelweg, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		193.800,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.9.	Totale breedte van 1,50 tot 10,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		7,65 L
621270	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	800,00 V	
		.	Situering: trottoir en rijbaan nabij waterelement			
		.	Wilhelminastraat, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		60.800,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		2,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621280	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoir langs groenvak Prins Hendrikstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring - Vormbak onbezand - Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm - Kleur: rood-bruin - Kwaliteit: A4-12G - Zichtkant zonder vellingkant - Straatbaksteen zonder afstandhouder - Gerekend met 76 st/m2 Leverancier: Rodruza BV o.g. Type: Beeckesteyn Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m2	30,00 V	
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		2.280,00 L
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		0,09 L
621290	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Zandbergervetpad, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring - Vormbak onbezand - Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm - Kleur: geel-rood-bruin-blauw genuanceerd - Kwaliteit: A4-12G - Zichtkant zonder vellingkant - Straatbaksteen zonder afstandhouder - Gerekend met 76 st/m2 Leverancier: Rodruza BV o.g. Type: Nimweegs bont WS Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m2	180,00 V	
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		13.680,00 L
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		0,54 L
6213			<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621310	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.800,00 V	
		.	Situering: rijbaan Wilhelminastraat,			
		.	Beatrixstraat, Kerkstraat, Pastoor Neujeanstraat			
		.	parallelwegen Julianastraat en Prins			
		.	Hendrikstraat in keperverband, zoals aangegeven			
		.	op bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: bruin-zwart			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Cronensteyn			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
	1.	.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		288.800,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
	.3.	.	Totale breedte 3,00 m en meer			
	.3.	.	In keperverband			
	.1.	.	Op straatlaag			
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		11,40 L
621320	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00 V	
		.	Situering: vakken Wilhelminastraat in			
		.	elleboogverband, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: bruin-zwart			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Cronensteyn			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
	1.	.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		7.600,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
	.2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
	.4.	.	In elleboogverband			
	.1.	.	Op straatlaag			
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621330	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	750,00 V	
		.	Situering: vakken rondom kerk en parkeervakken			
		.	Kerkstraat en Prins Hendrikstraat in			
		.	elleboogverband zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: bruin-zwart			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Zichtkant zonder vellingkant			
		.	- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Cronensteyn			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		57.000,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		2,25 L
6218		.	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen parkeervak</u>			
621820	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00 V	
		.	Situering: omranding parkeervakken, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.	Betreft 3 streklagen om parkeerspiegel			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		34.200,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met voegmiddel			
		.	volgens bestekspostnr. 624340			
6219		.	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen inrit</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621920	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00 V	
		.	Situering: inrit, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		.	- Vormbak onbezand			
		.	- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
		.	- Kleur: rood-bruin			
		.	- Kwaliteit: A4-12G			
		.	- Gerekend met 76 st/m2			
		.	Leverancier: Rodruza BV o.g.			
		.	Type: Beeckesteyn			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.	Betreft 7 streklagen in talud, breedte 0,5 m			
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st		7.600,00 L
		.	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen			
		.	zonder afstandhouders			
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.9.	In gemiddeld 10 cm beton C12/15 als	m3		10,00 L
		.	inritconstructie straten	m3		0,30 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
622		.	Aanbrengen betonstraatstenen			
6221		.	<u>Aanbrengen bss Pomerio (hergebruik)</u>			
622110	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00 V	
		.	Situering: trottoir Pomerio, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
		.	162110 (60 m2), inclusief laden en vervoeren uit			
		.	tijdelijk depot			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80			
		.	mm			
		.	Kleur: heide			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,18 L
622120	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	120,00 V	
		.	Situering: parkeerstroken Pomerio, zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
		.	162120 (120 m2), inclusief laden en vervoeren uit			
		.	tijdelijk depot			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80			
		.	mm			
		.	Kleur: antraciet			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,36 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
622130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Pomerio, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 162130 (200 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heide 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00 V	
6222			Leveren en aanbrengen bss Pomerio	m3		0,60 L
622210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: trottoirs Pomerio en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Gerekend met 45 st/m2 Kleur: GeoColor Classic 496 heidepaars Deklaag: gewassen Fabrikaat: MBI, o.g. Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	570,00 V	
				st		25.650,00 L
				m3		1,71 L
622220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Pomerio en Bongerdplein, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 5. In keperverband met bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Gerekend met 45 st/m2 Kleur: GeoColor Classic 496 heidepaars Deklaag: gewassen Fabrikaat: MBI, o.g. Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.800,00 V	
				st		2.000,00 L
				st		81.000,00 L
				m3		5,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	440,00 V	
			Situering: parkeervakken Pomerio en Bongerdplein,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6. . . .	In elleboogverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		19.800,00 L
			mm			
			Gerekend met 45 st/m2			
			Kleur: GeoColor Classic 182 antraciet			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriekaat: MBI, o.g.			
			Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,32 L
622240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00 V	
			Situering: vak voor flat Bongerdplein, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		9.000,00 L
			mm			
			Gerekend met 45 st/m2			
			Kleur: GeoColor Classic 496 heidepaars			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriekaat: MBI, o.g.			
			Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,60 L
622250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	55,00 V	
			Situering: vakken voor flat Bongerdplein, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.6. . . .	In elleboogverband			
		. .1. . .	Op straatlaag			
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.475,00 L
			mm			
			Gerekend met 45 st/m2			
			Kleur: GeoColor Classic 496 heidepaars			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriekaat: MBI, o.g.			
			Uitvoering: velling 4x4mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,17 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODERE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622260	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	V
		.	Situering: uitstroomvoorzieningen in buffer			
		.	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring, betreft vlak van circa 1,3 x			
		.	1,3 m			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		700,00 L
		.	mm			
		.	Gerekend met 70 st/m2			
		.	Kleur: GeoColor Classic 197 grijs			
		.	Deklaag: gewassen			
		.	Fabriek: MBI, o.g.			
		.	Uitvoering: geen velling, met afstandshouders			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,03 L
6223		.	<u>Leveren en aanbrengen bss Bongaarderweg</u>			
622310	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.020,00	V
		.	Situering: rijbaan Bongaarderweg en Groene Boord,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		71.400,00 L
		.	mm			
		.	Gerekend met 70 st/m2			
		.	Kleur: CASSIA 21x7x8 TURF intense (donkerbruin)			
		.	Fabriek: Ebema, o.g.			
		.	(verouderd) machinaal pakket voorzien van een			
		.	impregnering met een tijdelijke water- en			
		.	vuilafstotende werking			
		.	Uitvoering: geen velling, met afstandshouders			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		3,06 L
622320	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	675,00	V
		.	Situering: trottoir Bongaarderweg en Groene			
		.	Boord, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80	st		47.250,00 L
		.	mm			
		.	Gerekend met 70 st/m2			
		.	Kleur: GeoColor Excellent 235 rood-bruin			
		.	Deklaag: gewassen			
		.	Fabriek: MBI, o.g.			
		.	Uitvoering: geen velling, met afstandshouders			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,03 L
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	360,00 V	
			Situering: parkeervakken Bongaarderweg en Groene			
			Boord, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st		25.200,00 L
		2. . .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80			
			mm			
			Gerekend met 70 st/m2			
			Kleur: GeoColor Excellent 146 basaltzwart			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriekaat: MBI, o.g.			
			Uitvoering: geen velling, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,08 L
6225			<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen inrit</u>			
622520	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00 V	
			Situering: inritconstructies Bongaarderweg, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			Betreft 7 streklagen in talud, breedte 0,5 m			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .9.	In gemiddeld 10 cm beton C12/15 als			
			inritconstructie straten	st		1.750,00 L
		2. . .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80			
			mm			
			Kleur: GeoColor Excellent 284 bruin-zwart			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriekaat: MBI, o.g.			
			Uitvoering: geen velling, met afstandshouders			
			Gerekend met 70 st/m2			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,08 L
622530	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	75,00 V	
			Situering: Inritconstructies Herver en			
			Wijngracht, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Betreft 5 streklagen in talud, breedte 0,5 m			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .9.	In gemiddeld 10 cm beton C12/15 als			
			inritconstructie straten	m3		7,50 L
		4. . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		3.375,00 L
			mm			
			Kleur: GeoColor Classic 197 grijs			
			Deklaag: gewassen			
			Fabriekaat: MBI, o.g.			
			Deklaag: gewassen			
			Uitvoering: velling 4x4 mm, met afstandshouders			
			Gerekend met 45 st/m2			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,23 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622540	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	46,00 V	
		.	Situering: mindervalideoversteken zoals			
		.	aangegeven op bestekstekening(en)			
		.	Betreft 9 streklagen in talud, breedte 1,2 m			
		.	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.9.	In gemiddeld 10 cm beton C12/15 als	m3		4,60 L
		.	inritconstructie straten	st		2.070,00 L
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80			
		.	mm			
		.	Kleur: GeoColor Classic 197 grijs			
		.	Deklaag: gewassen			
		.	Fabriek: MBI, o.g.			
		.	Deklaag: gewassen			
		.	Uitvoering: velling 4x4 mm, met afstandhouders			
		.	Gerekend met 45 st/m2			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,14 L
623		.	Aanbrengen betontegels			
6232		.	<u>Leveren en aanbrengen betontegels Herver</u>			
623220	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	620,00 V	
		.	Situering: trottoir Herver, Wijngracht en			
		.	Vlengendaal, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag	st		6.200,00 L
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse			
		.	(NEN-EN 1339) 45	st		1.378,00 L
		.1.	Kleur: grijs			
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		
		.	Kleur: grijs			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,86 L
623230	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	150,00 V	
		.	Situering: inritten Herver, Wijngracht en			
		.	Vlengendaal, zoals aangegeven op			
		.	bestekstekening(en)			
		.	Betontegels leveren met CE-markering v.v.			
		.	prestatieverklaring			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag	st		1.500,00 L
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
		.	(NEN-EN 1339) 70	st		334,00 L
		.	Kleur: grijs			
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		
		.	Kleur: grijs			
		.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		.	directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,45 L
6235		.	<u>Aanbrengen betontegels bushalte (hergebruik)</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
623530	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	6,00 V	
			Situering: geleidelijn bushalte, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163130 (6 m2), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1. . . .	In halfsteensverband			
		. . 1. . .	Op straatlaag			
		. . . 3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: wit, ribbel			
			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,02 L
623540	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2,00 V	
			Situering: oversteek bushalte			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163140 (2 m2), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1. . . .	In halfsteensverband			
		. . 1. . .	Op straatlaag			
		. . . 3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: wit, stippen			
			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,01 L
623550	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1,00 V	
			Situering: instapmarkering bushalte, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163150 (1 m2), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1. . . .	In halfsteensverband			
		. . 1. . .	Op straatlaag			
		. . . 3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: zwart, rubber bovenkant			
			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
6236			<u>Leveren en aanbrengen betontegels bushalte</u>			
623630	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	6,00 V	
			Situering: geleidelijn bushalte, zoals aangegeven			
			op bestekstekening(en)			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1. . . .	In halfsteensverband			
		. . 1. . .	Op straatlaag			
		. . . 3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		66,00 L
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: wit, ribbel			
			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,02 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
623640	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2,00 V	
			Situering: oversteek bushalte			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163140 (2 m2), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1. . . .	In halfsteensverband			
		. . 1. . .	Op straatlaag			
		. . . 3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		22,00 L
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: wit, stippen			
			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,01 L
623650	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1,00 V	
			Situering: instapmarkering bushalte, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163150 (1 m2), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1. . . .	In halfsteensverband			
		. . 1. . .	Op straatlaag			
		. . . 3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		11,00 L
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: zwart, rubber bovenkant			
			5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
6239			<u>Aanbrengen bijzondere tegels (hergebruik)</u>			
623930	832299		Aanbr. betontegels 'schoolroute' 300x300 mm (her).	st	5,00 V	
			Situering: op diverse locaties in trottoir			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163330 inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk			
			depot			
			In elementenverharding			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm 'schoolroute'			
			Kleur: blauw/geel			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
623940	832299		Aanbr. betontegels 'p-vak' 300x300x60 mm (her).	st	8,00 V	
			Situering: parkeervakken naar keuze directie			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			163340 , inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
			In elementenverharding, inclusief aanpassen			
			verband			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm 'parkeervak'			
			Kleur: antraciet			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
624			Aanbrengen natuursteenverharding			
6241			<u>Aanbrengen natuursteenkeijtjes (hergebruik)</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
624110	832202	. 1. 1. 2. 1. 2.	Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: parkeerspiegels IDOP, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Voegen vullen volgens bestekspostnr. 624340 (starre voeg) Oppervlak: afschot minimaal 2,5 cm / m Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 164110 (60 m2) en 164120 (100 m2), inclusief sorteren, laden en vervoeren uit tijdelijk depot Keien van natuursteen: hergebruik kleinplaveisel Afmetingen kei: 70/100 x 70/100 x 70/100 mm Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Verband: halfsteens/blokverband Op gebonden straatlaag van: splitbeton Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611060	m2	160,00 V	
624120	832202	. 1. 1. 3. 1. 2.	Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: verharding voor kerk, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 164120 (60 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot Segmentverband sluitend aanbrengen (harde eis) Bestrating voorzien van eenharde voegvulling volgens bestekspostnr. 624340 en dilatatie volgens bestekspostnr. 624360 Keien van natuursteen: hergebruik kleinplaveisel Afmetingen kei: 80/100 x 80/100 x 80/100 mm Totale breedte van 3,0 m en meer Verband: segmentverband Op gebonden straatlaag van: splitbeton Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611060	m2	60,00 V	
6242			<u>Aanbrengen natuursteenkeijtjes (TBS)</u>	st		8.400,00 I
624210	832202	. 1. 1. 2. 1. 2.	Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: parkeerspiegels IDOP, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Voegen vullen volgens bestekspostnr. 624340 (starre voeg) Oppervlak: afschot minimaal 2,5 cm / m Betreft materialen in depot gemeente inclusief laden en vervoeren uit depot bandweer - Schoolstraat Bocholtz en gemeentewerf Gesorteerd volgens bestekspostnr. 165150 Keien van natuursteen: hergebruik kleinplaveisel Afmetingen kei: 70/100 x 70/100 x 70/100 mm Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Verband: halfsteens/blokverband Op gebonden straatlaag van: splitbeton Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611060	m2	300,00 V	
6243			<u>Leveren en aanbrengen natuursteenkeijtjes</u>	st		42.000,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
624330	832202		Aanbrengen keien van natuursteen.	m2	850,00 V	
			Situering: parkeerspiegels, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Voegen vullen volgens bestekspostnr. 624340 (starre voeg)			
		1.	Keien van natuursteen: kleinplaveisel	st		119.000,00 L
			Portugees graniet, conform normblad DIN 18502 / NEN-EN 1342 klasse 2 T2			
			Gerekend met 140 st/m2			
			Voeg 6-10 mm			
			kleur: grijs gemêleerd			
		. 1.	Afmetingen kei: 70/100 x70/100 x70/100 mm			
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		. . . 1. . .	Verband: halfsteens/blokverband			
		 2.	Op gebonden straatlaag van: splitbeton			
			Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611060			
624340	832211		Vullen van voegen.	m2	1.370,00 V	
			Situering: parkeerspiegels n vak voor kerk, zoals aangegeven op bestekstekening			
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte natuursteenbestrating bij bestekspostnr(s): 624110 , 624120 , 624330			
		. 3.	Met gebonden voegmateriaal	kg		102.750,00 L
			Voegvulling: NDE spezialvergussmörtel V1/10 kg			
			Fabrikant: NDE GmbH o.g.			
			Hoeveelheid 75 kg/m2			
		. . . 1. . .	Breedte van de voeg: 10-20 mm			
			Voegmortel verdichten met voegverdichtingsmachine			
			Eventueel voegen navullen met voegmortel			
			Verhardingsoppervlak na korte tijd (ca. 30 min.) reinigen met sponsmachine			
			Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
			Rekening houden met uithardingstijd voegmiddel			
		 2.	Voeg over de bovenste 40 mm van de diepte vullen	kg		102.750,00 L
			Voeg over de onderste 40 mm van de diepte vullen met: splitbeton, hoeveelheid 75 kg/m2			
624350	832211		Vullen van voegen.	m2	450,00 V	
			Situering: omlijsting parkeerspiegels, zoals aangegeven op bestekstekening			
		9.	Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte bestrating bij bestekspostnr(s): 621820			
		. 3.	Met gebonden voegmateriaal	kg		33.750,00 L
			Voegvulling: NDE spezialvergussmörtel V1/10 kg			
			Fabrikant: NDE GmbH o.g.			
			Hoeveelheid 75 kg/m2			
		. . . 1. . .	Breedte van de voeg: 5-10 mm			
			Voegmortel verdichten met voegverdichtingsmachine			
			Eventueel voegen navullen met voegmortel			
			Verhardingsoppervlak na korte tijd (ca. 30 min.) reinigen met sponsmachine			
			Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften leverancier			
			Rekening houden met uithardingstijd voegmiddel			
		 1.	Voeg over de volledige diepte vullen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
624360	832211	.	Vullen van voegen.	m2	20,00 V	
		.	Situering: dilatatievoegen verharding voor plein,			
		.	zoals aangegeven op bestekstekening(en), betreft			
		.	flexibele voegvulling h.o.h. 5 m			
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de			
		.	aangebrachte natuursteenbestrating bij			
		.	bestekspostnr(s): 624110/624330			
		.2.	Met flexibel voegmateriaal	kg		1.500,00 L
		.	Met water aan te maken cementpoeder met			
		.	toeslagstoffen en kunststofbindmiddel			
		.	of bitumenstrip, ter goedkeuring directie			
		.	Hoeveelheid 75 kg/m2			
		.1.	Breedte van de voeg: 10-20 mm			
		.	Voegmortel verdichten met voegverdichtingsmachine			
		.	Eventueel voegen navullen met voegmortel			
		.	Verhardingsoppervlak na korte tijd (ca. 30 min.)			
		.	reinigen met sponsmachine			
		.	Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften			
		.	leverancier			
		.2.	Voeg over de bovenste 40 mm van de diepte vullen	kg		1.500,00 L
		.	Voeg over de onderste 40 mm van de diepte vullen			
		.	met: splitbeton, hoeveelheid 75 kg/m2			
628		.	Herstraten / herstellen verhardingen			
6281		.	<u>Herstraten straatbakstenen</u>			
628110	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	20,00 V	
		.	Situering: aansluiting bestaande op nieuwe			
		.	bestrating			
		.	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		.	bestekspostnr. 629110 (300 st)			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen			
		.1.	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	acceptatiekosten			
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		0,06 L
628120	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	10,00 V	
		.	Situering: aansluiting bestaande op nieuwe			
		.	bestrating			
		.	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		.	bestekspostnr. 629120 (150 st)/			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	acceptatiekosten			
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3		0,03 L
6282		.	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
628230	831402	 Herstraten betonstraatstenen. Situering: aansluiting bestaande op nieuwe bestrating Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 629230 (150 st) en 629240 (100 st) 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . .1. . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00 V	
6283		 <u>Herstraten betontegels</u>			
628320	831403	 Herstraten betontegels. Situering: aansluiting bestaande op nieuwe bestrating Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 629320 (100 st) 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. . . . In halfsteensverband . .1. . Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 V	
6284		 <u>Herstraten particulieren</u>			
628410	831499	 Herstraten diverse elementenverhardingen. Situering: aansluiting bestaand op nieuwe verharding tpv percelen bewoners/bedrijven Tekortkomende materialen verrekenen volgens stelpost 950070 Breedte herstraten: 1,5 m Verband: divers Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Diverse bestratingsmateriaal Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	600,00 V	
629		 Leveren tekortkomende materialen			
6291		 <u>Leveren straatbakstenen</u>			
					0,09 L
					0,15 L
					1,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
629110	831602		Leveren straatbakstenen.	st	300,00 V	
			Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr.			
			628120 (300 st)			
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			- Vormbak onbezand			
			- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
			- Kleur: bruin-zwart			
			- Kwaliteit: A4-12G			
			- Zichtkant zonder vellingkant			
			- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
			- Gerekend met 76 st/m2			
			Leverancier: Rodruza BV o.g.			
			Type: Cronensteyn			
		.9. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder	st		300,00 L
			velling kant en zonder afstandhouders			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
629120	831602		Leveren straatbakstenen.	st	150,00 V	
			Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr.			
			628120 (150 st)			
			Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
			- Vormbak onbezand			
			- Afmeting l x b x h: 200 x 65 x 85 mm			
			- Kleur: rood-bruin			
			- Kwaliteit: A4-12G			
			- Zichtkant zonder vellingkant			
			- Straatbaksteen zonder afstandhouder			
			- Gerekend met 76 st/m2			
			Leverancier: Rodruza BV o.g.			
			Type: Beeckesteyn			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.9. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder	st		150,00 L
			velling kant en zonder afstandhouders			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
6292			<u>Leveren betonstraatstenen</u>			
629230	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	150,00 V	
			Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr.			
			628230 (150 st)			
			Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.			
			prestatieverklaring			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		150,00 L
			- Kleur: heide, kleurecht			
			- Deklaag: gewassen			
			- Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandhouders			
			- Passend bij bestaande bestrating			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
			directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
629240	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr. 628230 (100 st) Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat - Kleur: donkergrijs, kleurecht - Deklaag: gewassen - Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders - Passend bij bestaande bestrating Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 V	
6293			<u>Leveren betontegels</u>			
629320	831604		Leveren betontegels. Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr. 628320 (100 st) Betontegels leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Inclusief pastegels1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 V	
63			Asfaltverhardingen			
631			Voorbereidende werkzaamheden Frezen teervrije/teerhoudend asfalt incl. vegen met veeg/zuig wagen na frezen en het vervoeren van de bij het vegen vrijgekomen materialen naar verwerker. Stortkosten worden verrekend volgens de besteksposten onder hoofdstuknr. 6319			
6313			<u>Aanzetten / aansluiting frezen (teerhoudend)</u>			
631310	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaande teerhoudende asfaltverharding rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Teerhoudend asfalt: conform onderzoek .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 631930 (7,5 ton)	m3	3,00 V	
631430	810399		Opbreken overbreedte asfalt. Betreft: het opbreken van overbreedte rode deklaag asfalt bij rood/zwart/rood om warm tegen warm aan te kunnen brengen, rekenen met gemiddeld 100 mm overbreedte Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 631920 (4 ton)	m	420,00 V	
6315			<u>Leveren en aanbrengen kantvoorziening</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631520	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m	75,00 V	
			van asfalt tegen verticale vlakken.			
			Situering: aansluitingen deklaag			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-band SK,	m		75,00 L
			afm. 35 x 10 mm, in			
			combinatie met TOK hechtprimer			
			Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,			
			volgens voorschriften leverancier			
		.1.	Breedte contactvlak: 0,035 m			
6316			<u>Schoonmaken asfaltverharding</u>			
			Rekening			
631610	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	60,00 V	
			Situering: freesvakken aansluitingen			
			asfaltrijbaan, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .5. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten			
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
			verhardingslaag			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
631620	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.240,00 V	
			Situering: tbv onderlaag en tussenlaag aan te			
			brengen asfaltrijbaan, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .9. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken met een			
			wegdekreiniger (ZOAB-cleaner)			
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
			verhardingslaag			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
631640	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.400,00 V	
			Situering: tussenlaag tbv aanbrengen deklaag			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .9. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken met een			
			wegdekreiniger (ZOAB-cleaner)			
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
			verhardingslaag			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
6317			<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag</u>			
631710	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	8.700,00 V	
			Situering: onder- en tussenlagen asfaltconstructie			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		2,61 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
6319			<u>Afvoeren asfalt</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631920	810399		Afvoeren teervrij freesasfalt. Betreft: teervrij freesasfalt vrijgekomen bij bestekspostnrs. 631430 (4 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	ton	4,00 V	
631930	810399		Afvoeren teerhoudend breekasfalt. Betreft: teerhoudend breekasfalt vrijgekomen bij bestekspostnr. 631310 (7,5 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland, inclusief acceptatiekosten	ton	7,50 V	
632			Leveren en aanbrengen asfaltverharding			
6320			<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Herver</u>			
632010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag asfaltrijbaan Herver (m.u.v. tunnel), Wijngracht en Vlegendaal inclusief inrit, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Totaal 1030m2	ton	185,00 V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		185,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1. . . .	Totale laagdikte 70mm			
		6	Op een funderingslaag			
632020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan Herver (m.u.v. tunnel), Wijngracht en Vlegendaal inclusief inrit, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Totaal 1040m2	ton	135,00 V	
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		135,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4. . . .	Totale laagdikte 50 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
632030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag van steenmastiekasfalt Herver (m.u.v. tunnel), Wijngracht en Vlegendaal inclusief inrit, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Totaal 1050m2	ton	95,00 V	
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		95,00 L
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3. . . .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
6321			<u>Leveren en aanbrengen rijbaan tunnel Herver</u> Rekening houden met beperkte hoogte/breedte in tunnel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag asfaltrijbaan tunnel Herver , zoals aangegeven op bestekstekening(en) Rekening houden met beperkte werkhoogte Totaal 100m2	ton	20,00 V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		20,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 70mm			
		6	Op een funderingslaag			
632120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan tunnel Herver, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Rekening houden met beperkte werkhoogte Totaal 100m2	ton	15,00 V	
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		15,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
632130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag van steenmastiekasfalt tunnel Herver , zoals aangegeven op bestekstekening(en) Rekening houden met beperkte werkhoogte Totaal 100m2	ton	10,00 V	
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		10,00 L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
6322			<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Julianastraat</u> Rekening houden met warm tegen warm aanbrengen deklagen			
632210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag asfaltrijbaan Julianastraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Totaal 1275m2	ton	225,00 V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		225,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 70mm			
		6	Op een funderingslaag			
632220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan Julianastraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Totaal 1300m2	ton	165,00 V	
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		165,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
632230	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag van steenmastiekasfalt Julianastraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Totaal 1325m2	ton	120,00 V	
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		120,00 L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6323			<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Zandbergervoetpad</u>			
632310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	40,00 V	
			Situering: onderlaag asfaltrijbaan			
			Zandbergervoetpad, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Totaal 220m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		40,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 70mm			
		6	Op een funderingslaag			
632320	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	30,00 V	
			Situering: tussenlaag rijbaan Zandbergervoetpad,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Totaal 220m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		30,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
632330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	20,00 V	
			Situering: deklaag van steenmastiekasfalt			
			Zandbergervoetpad, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Totaal 220m2			
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		20,00 L
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
6324			<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Dr. Nolensstraat</u>			
			Rekening houden met warm tegen warm aanbrengen			
			deklagen			
632410	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	200,00 V	
			Situering: onderlaag asfaltrijbaan Dr.			
			Nolensstraat m.u.v. kruisingen Pastoor			
			Neujeanstraat en Herver/Wilhelminastraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Totaal 1100m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		200,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 70mm			
		6	Op een funderingslaag			
632420	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	140,00 V	
			Situering: tussenlaag asfaltrijbaan Dr.			
			Nolensstraat m.u.v. kruisingen Pastoor			
			Neujeanstraat en Herver/Wilhelminastraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Totaal 1100m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		140,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	40,00 V	
			Situering: deklaag fietsstrook van			
			steenmastiekasfalt Dr. Nolensstraat m.u.v.			
			kruisingen Pastoor Neujeaanstraat en			
			Herver/Wilhelminastraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Breedte circa 1 m, inclusief overbreedte			
			Totaal 425m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 11 A 70/100 rood	ton		40,00 L
			Met kleurloze bitumen en rode vulstof			
			Toe te passen steenslag: Tilrood / Cloburn Red			
		. 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . 3. . .	Laagdikte 35 mm			
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
632450	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	65,00 V	
			Situering: deklaag van steenmastiekasfalt rijbaan			
			Dr. Nolensstraat m.u.v. kruisingen Pastoor			
			Neujeaanstraat en Herver/Wilhelminastraat, zoals			
			aangegeven op bestekstekening(en)			
			Oppervlakte na verwijderen overbreedte rood asfalt			
			Totaal 720m2			
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton		65,00 L
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 3. . .	Laagdikte 35 mm			
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
6325			<u>Leveren en aanbrengen rijbaan kruisingen</u>			
632510	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	95,00 V	
			Situering: onderlaag asfaltrijbaan kruisingen Dr.			
			Nolensstraat met Pastoor Neujeaanstraat en			
			Herver/Wilhelminastraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Totaal 520m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		95,00 L
		. 3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 1. . .	Totale laagdikte 70mm			
		 6	Op een funderingslaag			
632520	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	70,00 V	
			Situering: tussenlaag asfaltrijbaan kruisingen			
			Dr. Nolensstraat met Pastoor Neujeaanstraat en			
			Herver/Wilhelminastraat, zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en)			
			Totaal 520m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		70,00 L
		. 3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 4. . .	Totale laagdikte 50 mm			
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			
632530	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	50,00 V	
			Situering: deklaag kruisingen Dr. Nolensstraat			
			met Pastoor Neujeaanstraat en Herver /			
			Wilhelminastraat in rode SMA met zwarte bitumen,			
			zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Totaal 520m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 11 A 70/100 rood	ton		50,00 L
			Met zwarte bitumen en rode vulstof			
			Toe te passen steenslag: Tilrood / Cloburn Red			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 3. . .	Laagdikte 35 mm			
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
64			Halfverharding pad Pomerio			
640010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: wandelpad Pomerio, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Materialen op een oor of tonrond verwerken Breedte 1,8 m tussen Cortenstalen opsluiting, Laagdikte gerekend met 8 cm 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte van 0,06 tot 0,09 m .9. NobreCal Halfverharding, kleur geel Leverancier: Benjamins Natuursteen o.g. Steenmengsel van natuurlijk gesteente (kalksteen) bestaande uit: Calciumcarbonaat 98% Magnesiumcarbonaat 1% Vochtgehalte 1% Wijze van aanbrengen m.b.v. spreidmachine .3. Sortering 0/29. . . . Op een funderingslaag van menggranulaat1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	400,00 V	
				ton		64,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			Groenvoorzieningen			
			Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde uitvoering van werkzaamheden			
711			Bemesten terrein			
7111			<u>Organische bemesting terreinen</u>			
711110	510201		Bemesten terrein.	are	65,00 V	
			Situering: groenvakken volgens bestekstekening			
			Grondsoort: teelaarde/gemengde grond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.4.	Aardachtige meststof uitgerijpte groencompost onder keurcertificaat geleverd	m3		162,50 L
		.7.	Hoeveelheid: gemiddeld 2,50 m3 per 100 m2			
		.2	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m			
73			Zaaien en bezoding			
731			Zaaien			
7311			<u>Zaaien gazons</u>			
731110	512101		Zaaien.	are	40,00 V	
			Situering: groenvakken volgens bestekstekening			
			Grondsoort: teelaarde / gemengde grond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon conform deel 3	kg		60,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
7312			<u>Zaaien extensief grasveld</u>			
731210	512101		Zaaien.	are	20,00 V	
			Situering: groenvakken volgens bestekstekening			
			Grondsoort: teelaarde / gemengde grond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden conform deel 3	kg		20,00 L
			Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
7313			<u>Zaaien talud</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731310	512101		Zaaien.	are	5,00 V	
			Situering: groenvak inrit Vlengendaal			
			Grondsoort: teelaarde/gemengde grond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		5,00 L
			conform deel 3			
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2			
		. . .2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
74			Onkruidvrij houden groenvakken			
						
740010	514499		Onkruidvrij houden beplantingsvak,	are	270,00 V	
			Betreft: plantvakken (niet zijnde gras) die			
			onkruidvrij gehouden moeten worden tot de			
			gemeente aangeplant heeft			
			Betreft: braakliggend plantvak			
			Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste			
			0,05 m			
			Gerekend is met 20 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
			Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
			composteringsbedrijf, inclusief acceptatiekosten			
740020	510103		Maaien gewas.	are	500,00 V	
			Situering: bijhouden gras Pomerio / Bongerdplein			
			Lage begroeiing en hoog gras			
			Inclusief verzamelen gemaaid gewas			
			Gerekend met 5 beurten per jaar			
		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			
			composteringsbedrijf, inclusief acceptatiekosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			Overige werkzaamheden Aannemer dient rekening te houden met gefaseerde uitvoering van werkzaamheden			
80			Keerconstructies			
802			Aanbrengen keerconstructies			
8021			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
802110	801101		Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton. Situering: werkvloer tbv keerconstuctie in U-vorm hellingtuin west conform bestekspost 802210 , betreft 2 werkvloeren .1. . . . Totale breedte circa 3,5 m; in 1 keer aan te brengen .6. . . . Op een funderingslaag van menggranulaat . . .1. . . Schraal beton, laagdikte 0,05 m	m2	110,00 V	
802120	801101		Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton. Situering: werkvloer tbv keerconstuctie in L-vorm hellingtuin west conform bestekspost 802250 , betreft 2 werkvloeren .1. . . . Totale breedte circa 1,0 m; in 1 keer aan te brengen .6. . . . Op een funderingslaag van menggranulaat . . .1. . . Schraal beton, laagdikte 0,05 m	m2	50,00 V	
802150	240699		Toepassen grondkerende voorziening oost. Situering: tijdelijk grondkerende voorziening hellingtuin oost nabij garages Berekening benodigde stempels/voorziening conform geo-technisch rapport, zie bijlage Betreft toepassen doorsnede 1 in hellingtuin oost Wilhelminastraat Voorziening (type, uitvoering en omvang) ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer Trillen en spuiten niet toegestaan Ontgravingshoogte gemiddeld 3,0 m Verwijderen tijdens het aanvullen	st	1,00 V	
802160	801101		Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton. Situering: werkvloer tbv hoge keerconstuctie nabij garages en tijdelijke grondkering in L-vorm conform bestekspost 802510 , betreft 1 werkvloer .1. . . . Totale breedte circa 1,6 m; in 1 keer aan te brengen .6. . . . Op een funderingslaag van menggranulaat . . .1. . . Schraal beton, laagdikte 0,05 m	m2	25,00 V	
802170	801101		Aanbrengen verhardingslaag van schraal beton. Situering: werkvloer tbv overige keerconstucties in L-vorm bij hellingtuin oost conform bestekspost 802550 , betreft 5 werkvloeren .1. . . . Totale breedte circa 1,0 m; in 1 keer aan te brengen .6. . . . Op een funderingslaag van menggranulaat . . .1. . . Schraal beton, laagdikte 0,05 m	m2	55,00 V	
8022			<u>Hellingtuin west - keerconstructies</u>	m3		2,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
802210	820599	.	L + a keerconstructies U hellingtuin west vloer. Betreft het leveren en aanbrengen van in het werk gestorte keerconstructies van beton in U-vorm ter plaats van hellingtuin west conform tekening/berekening Gewapend betonnen vloer Breedte 2,65 m Vloerdikte 250 mm, constructief gewapend Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stekeinden tbv verbinding met wanden Inclusief toepassen bekisting Aanbrengen op werkvloer volgens bestekspostnr. 802110	m2	80,00 V	
		.		m3		20,00 L
802220	820599	.	L + a keerconstructies U hellingtuin west wand. Betreft het leveren en aanbrengen van in het werk gestorte keerconstructies van beton in U-vorm ter plaats van hellingtuin west conform tekening/berekening Keerconstructies dubbelzijdig U-vorm Hoogte tot circa 2,7 m, met 2 rechtopstaande wanden, schuin aflopend van 1,4 tot 1,9 m Wanddikte 200 mm constructief gewapend Betreft uitdrukkelijk geen zichtbeton Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stalen strip (hoekprofiel) tbv aanbrengen Kunradersteen Inclusief toepassen bekisting en tijdelijke afstempeling en verbinden met vloer	m2	100,00 V	
		.		m3		20,00 L
		.		m		400,00 L
802250	820599	.	L + a keerconstructies L hellingtuin west vloer. Betreft het leveren en aanbrengen van in het werk gestorte keerconstructies van beton in L-vorm ter plaats van hellingtuin west conform tekening/berekening Gewapend betonnen vloer Breedte 1,0 m Vloerdikte 250 mm, constructief gewapend Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stekeinden tbv verbinding met wanden Inclusief toepassen bekisting Aanbrengen op werkvloer volgens bestekspostnr. 802120	m2	35,00 V	
		.		m3		8,75 L
802260	820599	.	L + a keerconstructie L hellingtuin west wand. Betreft het leveren en aanbrengen van in het werk gestorte keerconstructies van beton in L-vorm ter plaats van hellingtuin west conform tekening/berekening Keerconstructies enkelzijdig L-vorm Hoogte tot circa 2,7 m, schuin aflopend van 1,4 tot 1,9 m Betreft 1 wand in L-vorm Wanddikte 200 mm constructief gewapend Betreft uitdrukkelijk geen zichtbeton Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stalen strip (hoekprofiel) tbv aanbrengen Kunradersteen Inclusief toepassen bekisting en tijdelijke afstempeling	m2	70,00 V	
		.		m3		14,00 L
		.		m		140,00 L
8023		.	<u>Hellingtuin west - bekleding/trappen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
802310	820599	.	L + a trappen hellingtuin west.	st	16,00 V	
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van 8			
		.	trap treden ter plaatse van hellingtuin west			
		.	Trap treden beton conform tekening	st		16,00 L
		.	Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.			
		.	Type: Trap treden 30x20 repeteer			
		.	Profiel 300 x 200 mm			
		.	Werkende lengte: 1000 mm			
		.	Sluiting: vlak			
		.	Kleur: Hardsteen 026 Standaard			
		.	Standaard betonnen uiterlijk			
		.	Aanbrengen met 17 cm zicht			
802330	831502	.	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00 V	
		.	Betreft trap treden 300x200 mm			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	Trap treden 300 x 200 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning, inclusief			
		.	acceptatiekosten			
802340	820599	.	Aanbr. Kunrader zijbekleding hellingtuin west.	m2	265,00 V	
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van Kunrader			
		.	steen (TBS gemeente) zijbekleding van			
		.	keerconstructie ter plaatse van hellingtuin west,			
		.	tot 0,5 m - mv aanbrengen	m2		265,00 T
		.	Kunrader steen bekleding			
		.	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	kg		1.325,00 L
		.	Verlijmen middels Schonox Q9 o.g.			
		.	Inclusief vervoer uit groeve (afstand enkele reis			
		.	hemelsbreed circa 10 km) en laden op middel van			
		.	vervoer	m		530,00 I
		.	Inclusief paszagen materiaal			
		.	Uitgangspunt maximaal 10% zaagverlies			
		.	Meerkosten door ondeskundig handelen voor aannemer			
802350	820599	.	Aanbr. Kunrader bovenbekleding hellingtuin west.	m2	40,00 V	
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van Kunrader			
		.	steen (TBS gemeente) bovenbekleding van			
		.	keerconstructie ter plaatse van hellingtuin west			
		.	Kunrader steen bekleding	m2		40,00 T
		.	Breedte in bovenaanzicht: circa 260-300 mm			
		.	Dikte: 80 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		100,00 L
		.	Inclusief vervoer uit groeve (afstand enkele reis			
		.	hemelsbreed circa 10 km) en laden op middel van			
		.	vervoer	m		200,00 I
		.	Inclusief paszagen materiaal			
		.	Uitgangspunt maximaal 10% zaagverlies			
		.	Meerkosten door ondeskundig handelen voor aannemer			
8025		.	<u>Hellingtuin oost - keerconstructies</u>			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
802510	820599	.	L + a keerconstructie hellingtuin oost hoog vloer. Betreft het leveren en aanbrengen van een hoge, in het werk gestorte keerconstructie ter plaatse van hellingtuin oost Gewapend betonnen vloer Breedte 1,55 m Vloerdikte 250 mm, constructief gewapend Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stekeinden tbv verbinding met wanden Inclusief toepassen bekisting Aanbrengen op werkvloer volgens bestekspostnr 802160	m2	25,00 V	
		.		m3		6,25 L
802520	820599	.	L + a keerconstructie hellingtuin oost hoog wand. Betreft het leveren en aanbrengen van een hoge, in het werk gestorte keerconstructie ter plaatse van hellingtuin oost Keerconstructies enkelzijdig L-vorm Hoogte 1,99 m, met 1 rechtopstaande wand met vlakke bovenzijde Wanddikte 200 mm constructief gewapend Betreft uitdrukkelijk geen zichtbeton Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stalen strip (hoekprofiel) tbv aanbrengen Kunradersteen Inclusief toepassen bekisting en tijdelijke afstempeling en verbinden met vloer	m2	35,00 V	
		.		m3		7,00 L
		.		m		35,00 L
802550	820599	.	L + a keerconstructie hellingtuin oost laag vloer. Betreft het leveren en aanbrengen van keerconstructies ter plaatse van hellingtuin oost, betreft 5 vloeren Gewapend betonnen vloer Breedte 1,00 m Vloerdikte 250 mm, constructief gewapend Betreft uitdrukkelijk geen zichtbeton Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stekeinden tbv verbinding met wanden Inclusief toepassen bekisting Aanbrengen op werkvloer volgens bestekspostnr. 802170	m2	55,00 V	
		.		m3		13,75 L
802560	820599	.	L + a keerconstructie hellingtuin schuin wand. Betreft het leveren en aanbrengen van in het werk gestorte keerconstructies ter plaatse van hellingtuin oost, betreft wanden en trappen Keerconstructies enkelzijdig L-vorm Hoogte tot circa 2,4 m, schuin aflopend van 1,3 tot 2,4 m Wanddikte 200 mm constructief gewapend Betreft uitdrukkelijk geen zichtbeton Wapening en beton C20/25 met LH-cement volgens tekening Palte Inclusief stalen strip (hoekprofiel) tbv aanbrengen Kunradersteen Inclusief toepassen bekisting en tijdelijke afstempeling en verbinden met vloer	m2	85,00 V	
		.		m3		17,00 L
		.		m		102,00 L
8026		.	<u>Hellingtuin oost - bekleding/trappen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
802610	820599		L + a trappen hellingtuin oost.	st	72,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van 21			
			trap treden ter plaatse van hellingtuin oost			
			Trap treden beton conform tekening			
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Type: Trap treden 60x16 repeteer	st		72,00 L
			Profiel 600 x 160 mm			
			Werkende lengte: 1000 mm			
			Sluiting: vlak			
			Kleur: Hardsteen 026 Standaard			
			Standaard betonnen uiterlijk			
			Aanbrengen met 16 cm zicht			
802630	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00 V	
			Betreft trap treden 600 x 160 mm			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . .	Trap treden 600 x 160 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning, inclusief			
			acceptatiekosten			
802650	820599		Aanbr. Kunrader zijbekleding hellingtuin oost.	m2	100,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van Kunrader			
			steen (TBS gemeente) bekleding van			
			keerconstructie ter plaatse van hellingtuin oost			
			Kunrader steen bekleding	m2		100,00 T
			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		500,00 L
			Inclusief vervoer uit groeve (afstand enkele reis			
			hemelsbreed circa 10 km) en laden op middel van			
			vervoer			
			Inclusief paszagen materiaal	m		500,00 L
			Uitgangspunt maximaal 10% zaagverlies			
			Meerkosten door ondeskundig handelen voor aannemer			
802660	820599		Aanbr. Kunrader bovenbekleding hellingtuin oost.	m2	30,00 V	
			Betreft het leveren en aanbrengen van Kunrader			
			steen (TBS gemeente) bovenbekleding van			
			keerconstructie ter plaatse van hellingtuin oost			
			Kunrader steen bekleding	m2		30,00 T
			Breedte in bovenaanzicht: circa 260-300 mm			
			Dikte: 80 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		75,00 L
			Inclusief vervoer uit groeve (afstand enkele reis			
			hemelsbreed circa 10 km) en laden op middel van			
			vervoer			
			Inclusief paszagen materiaal	m		60,00 I
			Uitgangspunt maximaal 10% zaagverlies			
			Meerkosten door ondeskundig handelen voor aannemer			
803			Vorbereidende werkzaamheden			
81			Verkeersborden / markering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
811			Aanbrengen verkeersborden				
							
							
8110			<u>Aanbrengen verkeersborden (her)</u>				
							
811010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00	V	
			Situering: zoals aangegeven op				
			bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met directie				
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			181110 inclusief laden en vervoeren uit				
			tijdelijk depot				
			De borden bevestigen aan: lichtmasten of verkeersbordpalen				
			Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen				
			.9. Afmetingen volgens type 0 t/m I				
			- E01zb (1 st)				
			- E01ze (1 st)				
			- OB tekst doorrijden tot stopstreep (1 st)				
			- J10 (1 st)				
			.3. Retroflecterend, klasse II				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
8111			<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden</u>				
							
811110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	8,00	V	
			Situering: zoals aangegeven op				
			bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met directie				
			De borden bevestigen aan: palen of lichtmasten				
			Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen				
			.1. Afmetingen volgens type 0	st			8,00 L
			- OB54 (2 st)				
			- OB108 (2 st)				
			- OB502 (1 st)				
			- OB504 (3 st)				
			.9. Retroflecterend, klasse II: Ultimate Signing				
			Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
8112			<u>Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811210	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	9,00 V	
			Situering: zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en), exacte locatie in overleg			
			met directie			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			181310 , inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
		4.	In een bestrating			
		.9.	Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk	st		9,00 I
			aan 1,9 m)			
		. .2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		9,00 I
			- OB-tekst spoor 605 incl. paal (1 st)			
			- OB-tekst ZK-808-H incl. paal (1 st)			
			- OB-tekst ma t/m za 08.00-18.00 h (5 st)			
			- OB-tekst elektrische auto's (1 st)			
			- J37 (1 st)			
			- E10 zb incl. paal (5 st)			
			- E06 (1 st)			
			- L08f (1 st)			
		. . .3.	Retroflecterend, klasse II			
		2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
8113			<u>Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal</u>			
811310	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	51,00 V	
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening,			
			exacte locatie in overleg met directie			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
		4.	In een bestrating of groenvak			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		51,00 L
			vast kruis			
		.9.	Totale lengte variabel			
		. .2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		51,00 L
			A0130zb (3 st),			
			A0230ze (2 st),			
			A0130E01zb (1 st)			
			A0230E01ze (1 st)			
			B01 (2 st), B04 (1 st), B05 (2 st), B06 (2 st)			
			C02 (1 st), C03 (1 st), C12 (1 st), C18 (1 st),			
			C19 (4 st)			
			D04 (1 st), D06r (1 st)			
			E01 (6 st), E02 (1 st), E06 (2 st), E08 (4 st)			
			F05 (1 st), F06 (1 st)			
			J17 (2 st)			
			G07 (4 st)			
			L02 (2 st), L02f (2 st), L08 (2 st)			
		. . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing			
			Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26			
		2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
812			Aanbrengen markering			
8121			<u>Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
812110	320102	 3.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: 1-1 markering Dr. Nolenslaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,40 V	140,00 L
812120	320112	 4.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: stopstreep Herver, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Ononderbroken streep b 0,30m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	1,20 V	8,40 L
812130	320112	 4.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Dr. Nolenslaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Bliksemflitsmarkering lengte 12 m, 2 st Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	2,40 V	16,80 L
812140	320112	 4.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: blokmarkering op asfalt, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Blokmarkering 0,5 x 0,5 m, 76 st Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	19,00 V	133,00 L
812150	320112	 4.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: parkeervak- en inritmarkering op asfalt Herver, zoals aangegeven op bestekstekening(en) Ononderbroken markering b: 0,10 m, lengte 125 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	12,50 V	87,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
812160	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	5,00 V	
			Situering: taludmarkering Dr. Nolensstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		5.	Cijfer 30, 1 m hoog, 5 st			
		. 1. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		35,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
812170	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	22,00 V	
			Situering: markering voetgangersoversteken, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Totaal circa 11 st strepen			
		5.	Zebemarkering, lengte 4,0 m , breedte 0,5 m, h.o.h.-afstand markering 1,0 m			
		. 1. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		154,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
812180	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	4,00 V	
			Situering: taludmarkering Dr. Nolensstraat, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
		9.	Ononderbroken markering b: 0,10 m, lengte 16 m			
			Ononderbroken markering b: 0,20 m, lengte 12 m			
		. 1. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		28,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
813			Aanbrengen markering van elementen			
			Inclusief herstraten omliggende bestrating			
8132			<u>Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating</u>			
813210	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	425,00 V	
			Situering: parkeervakmarkering in elementenverharding, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en aftrillen			
		3.	Verband bestrating: keperverband			
		. 2. . . .	Onderbroken streep 0,2-0,2			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat, kleur wit	st		1.063,00 L
		. . . 1. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
813230	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	106,00 V	
			Situering: aanduiding blauwe zone langs parkeerplaatsen, zoals aangegeven op bestekstekening(en)			
			Stenen leveren onder KOMO-certificaat			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
			Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en afrillen			
		3.	Verband bestrating: keperverband			
		. 1.	Ononderbroken streep			
		. 1.	Breedte: 0,10 m			
		. . 9.	Straatbakstenen standaard dikformaat blauw geglaazuurd	st		530,00 L
			Leverancier: Wienerberger o.g., (DF Hemelsblauw)			
		. . . 1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
8134			<u>Lev. + aanbr. figuratie in bestrating</u>			
813430	831199		Leveren en aanbrengen haaiantandmarkering - wit.	st	28,00 V	
			Situering: haaiantandmarkering in elementenverharding, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Stenen leveren onder KOMO-certificaat			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
			Betreft het aanbrengen van haaiantanden in halfsteensverband in betonstraatstenen	m2		3,50 I
			Bestaande bestrating zagen	m		56,00 I
			Afwerking: afstrooien met straatzand en afrillen			
			Verband bestrating waarin gestraat moet worden: keperverband			
			Incl. opnemen en herstellen omliggende bestrating			
			Betonstraatstenen, dik 80 mm, keiformaat, kleur verkeerswit	st		158,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
813440	831199		Leveren en aanbrengen blokmarkering - wit.	st	60,00 V	
			Situering: blokmarkering in elementenverharding, zoals aangegeven op bestekstekening			
			Stenen leveren onder KOMO-certificaat			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
			Betreft het aanbrengen van 0,5 x 0,5 m blokverband in betonstraatstenen	m2		15,00 I
			Bestaande bestrating zagen	m		120,00 I
			Afwerking: afstrooien met straatzand en afrillen			
			Verband bestrating waarin gestraat moet worden: keperverband			
			Incl. opnemen en herstellen omliggende bestrating			
			Betonstraatstenen, dik 80 mm, keiformaat, kleur verkeerswit	st		675,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
814			Aanbrengen afzetpalen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8141			<u>Aanbrengen afzetpalen (hergebruik)</u>			
814140	322399		Aanbrengen metalen afzetpaal (her).	st	18,00 V	
			Situering: zoals aangegeven op			
			bestekstekening(en), exacte locatie in overleg			
			met directie			
			Metalen paal			
			Afmeting ca. Ø 120 x 1400 mm			
			Inclusief betonfundering			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			183140 (18 st), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
			Paal te lood stellen			
8142			<u>Leveren en aanbrengen afzetpalen</u>			
814220	322299		Lev. + aanbr. kunststof afzetpaal.	st	50,00 V	
			Situering: in nader overleg met directie			
			Leverancier: VelopA o.g.			
			Type: VAP-paal			
			Kunststof diamantkoppaal, zwart	st		50,00 L
			Afmeting 150 x 150 x 1400 mm			
			Voorzien van vellingkanten, inclusief twee			
			horizontale sleuven met wit/rode reflectorbanden			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
			Paal te lood stellen			
814240	322399		Lev. + aanbr. metalen afzetpaal.	st	25,00 V	
			Situering: in nader overleg met directie			
			Leverancier: VelopA B.V. o.g.			
			Type: Mark afzetpaal staal Ø 60 mm			
			Soort paal: Afzetpaal.			
			Vorm: Rond.			
			Afmeting (mm): Ø60			
			Bevestiging: Vast.			
			Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat.			
			Kleur: RAL 7016			
			Inclusief betonfundering			
			Incl. betonfundatie van 0,3 x 0,3 x 0,35m			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
			Paal te lood stellen			
814250	630199		Leveren en aanbrengen nietje.	st	2,00 V	
			Situering: voetgangerssluis Zandbergervoetpad			
			Leverancier: VelopA B.V. o.g.			
			Type: Duofens			
			Kleur: RAL 7016			
			Afmetingen: ca. 1500 x 1000 mm			
			Diameter buizen: Ø 42 mm			
			incl. betonvoeten			
			Afmetingen betonvoet ca. 400 x 300 x 300 mm			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
815			Aanbrengen fietsvoorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
8151			<u>Aanbrengen fietsvoorzieningen (hergebruik)</u>			
815120	630199		Aanbrengen fietsleunrekken (her).	st	2,00 V	
			Situering: exacte locatie in overleg met directie			
			In bestrating			
			Fietsleunrekken Tulip			
			Afmetingen: ca. 900 x 850 mm			
			Diameter buizen: Ø 42 mm			
			incl. betonvoeten			
			Afmetingen betonvoet ca. 400 x 300 x 300 mm			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
			Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr.			
			183320 (2 st), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
8152			<u>Leveren en aanbrengen fietsvoorzieningen</u>			
815220	630199		Lev. + aanbr. fietsleunrek TuliP eenzijdig.	st	50,00 V	
			Situering: exacte locatie in overleg met directie			
			In bestrating			
			Leverancier: VelopA B.V. o.g.			
			Type: TuliP eenzijdig	st		50,00 L
			Kleur: RAL 7016			
			Inclusief betonvoet 400 x 300 x 300 mm	st		50,00 L
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
817			Aanbrengen afvalbakken/banken			
8171			<u>Aanbrengen afvalbakken (hergebruik)</u>			
817110	639999		Aanbrengen afvalbak.	st	1,00 V	
			Situering: exacte locatie in overleg met directie			
			In bestrating /groenvak			
			Afvalbak metaal, voorzien van betonvoet			
			Afmetingen betonvoet ca. 300 x 300 x 200 mm			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			183510 (1 st), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
8173			<u>Aanbrengen parkbank (hergebruik)</u>			
817310	639999		Aanbrengen parkbank (her).	st	2,00 V	
			Situering: exacte locatie in overleg met directie			
			In bestrating /groenvak			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			183710 (2 st), inclusief laden en vervoeren uit			
			tijdelijk depot			
			Inclusief bijbehorende grondwerk en			
			verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,			
			aanbrengen bestrating)			
8175			<u>Leveren en aanbrengen vlinder</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
817510	639999		Lev. + aanbr. mortelschroefpalen tbv vlonder.	st	8,00 V	
			Situering: buffer Pomerio en Bongerdplein			
			In groenvak			
			Mortelschroefpalen conform tekening/berekening	st		8,00 L
			Geonius/Palte			
			Uitgangspunt: diameter Ø400, lengte 10 m			
			Inclusief funderingsbalken van beton (5,68 x 0,5	st		2,00 L
			x 0,5 m en 5,68 x 0,35 x 0,50 m), werkvloer, en	st		2,00 L
			plaatsen op paalfundering, paalwapening in balk			
			opnemen			
			Inclusief bijbehorende grondwerk			
817520	639999		Lev. + aanbr. hardhouten vlonder.	st	2,00 V	
			Situering: buffer Pomerio en Bongerdplein			
			In groenvak			
			Hardhouten vlonder, conform tekening	st		2,00 L
			Afmeting vlonder: 4,5 x 5,68 m			
			Materiaal vlonder: FSC-gecertificeerd Cumaru hout			
			- Sterkteklasse D60, klimaatklasse III			
			- Alle bout- en schroefverbindingen voorboren			
			- Alle houtonderdelen 2x behandelen met houtolie			
			Restol, kleur notenbruin			
			- Alle benodigde bevestigingsmaterialen in RVS			
			- Afmeting liggers lengte vlonder: 100 x 300 mm			
			- Afmeting dwarsliggers vlonder: 50 x 125 mm			
			- Afmeting vloerplanken: 150 x 40 mm, voegen 10			
			mm, planken voorzien van anti slip (woodgrip)			
8176			<u>Leveren en aanbrengen brug met leuning</u>			
817610	639999		Lev. + aanbr. mortelschroefpalen tbv brug.	st	12,00 V	
			Situering: buffer Pomerio en Bongerdplein			
			In groenvak			
			Mortelschroefpalen conform tekening/berekening	st		12,00 L
			Geonius/Palte			
			Uitgangspunt: diameter Ø400, lengte 10 m			
			Inclusief funderingsbalken van beton (minimaal	st		6,00 L
			2,5 x 0,4 x 0,4 m, werkvloer, en plaatsen op			
			paalfundering, paalwapening in balk opnemen			
			Inclusief bijbehorende grondwerk			
817620	639999		Lev. + aanbr. hardhouten brug met leuning.	st	3,00 V	
			Situering: buffer Pomerio en Bongerdplein			
			In groenvak			
			Hardhouten brug met leuning en kopschotten,	st		3,00 L
			conform constructietekening Palte			
			Afmeting brug: lxb 4,5 x 2,5 m			
			Materiaal brug: FSC-gecertificeerd Cumaru hout			
			- Sterkteklasse D60, klimaatklasse III			
			- Alle bout- en schroefverbindingen voorboren			
			- Alle houtonderdelen 2x behandelen met houtolie			
			Restol, kleur notenbruin			
			- Alle benodigde bevestigingsmaterialen in RVS			
			- Afmeting liggers brug: 100 x 300 mm			
			- Afmeting vloerplanken: 150 x 40 mm, voegen 10			
			mm, planken voorzien van anti slip (woodgrip)			
			- Afmeting staanders leuning: 100 x 150 mm,			
			momentvast verbinden aan liggers brug			
			- Afmeting liggers leuning: 40 x 100 mm,			
			doorgaande leuningregels uit één stuk inklemmen			
			tegen staanders			
8180			<u>Aanbrengen afrastering (hergebruik)</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
818010	610399		Aanbrengen afrastering paal/draadmat (her). Situering: groenvak particulier Kerkstraat bij sanering Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 184110 (25 m), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot Hekwerk voorzien van draadmat, en houten palen Hekwerk h: 2 m, h.o.h. maat palen ca 2,0 m Inclusief klimop en bevestigingsmateriaal Inclusief bijbehorende grondwerk Hekwerk te lood stellen	m	25,00 V	
83			Afkoppelen			
8301			<u>Bezoeken adressen (t.b.v. deelname)</u>			
830110	610199		Bezoeken adressen (tbv deelname afkoppelen RWA). Betreft bezoeken adressen tbv deelname Informatie: - lijst met adressen wordt door directie aangeleverd - rekening houden met 3x contact opnemen (ook in avonduren) - deelname vastleggen op formulier welke door de directie wordt aangeleverd	st	125,00 V	
8302			<u>Opstellen afkoppeldossier</u>			
830210	610199		Opstellen afkoppeldossier. Betreft het per woning vastleggen van gemaakte afspraken en werkzaamheden omtrent afkoppel werkzaamheden. Exacte wijze van opstellen dossier conform onderstaande volgpasten.	st	125,00 V	
830211	610199		Bezoek aan bewoners. Betreft: het uitvoeren van benodigde communicatie met bewoners t.b.v. de voorbereiding met betrekking tot het afkoppelen van de RWA- en gemengde huisaansluitingen Specificatie werkzaamheden: - overleg bewoners over of akkoppelen gewenst is; - overleg bewoners over de gewenste locatie van de afkoppelleiding; - benodigde tijd om contact te krijgen met de bewoners (rekening houdend met meerdere malen aanbellen, danwel brieven schrijven ook tijdens avonduren); - overleg bewoners t.a.v. gewenste tijdstip van uitvoering van de werkzaamheden in het desbetreffende perceel; - overleg over de gewenste eindsituatie van het perceel (verharding, versus beplanting). Verslaglegging bovenstaande conform bestekspostnr. 830212	st		125,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830212	610199		Verslaglegging bezoek aan bewoners. Betreft de verslaglegging van in bestekspost 830211 gemaakte afspraken Per perceel (huisadres) dient een verslag te worden gemaakt met een samenvatting van de verrichte communicatie en gemaakte afspraken Alle verslaglegging dient digitaal in .pdf te worden aangeleverd. Locatie afgesproken tracé afkoppelleiding dient ter goedkeuring ondertekend te worden door bewoner van perceel	st		125,00 I
830213	610199		Foto's maken tbv vaststellen oorspronkelijke staat Betreft het men van minimaal 3 foto's perceel van de nulsituatie van de percelen voor aanvang van de werkzaamheden Foto's toevoegen aan verslaglegging volgens bestekspostnr. 830212	st		375,00 I
830214	610199		Dossier opstellen. Betreft het samenvoegen alle vergaarde informatie, afspraken, foto's en tekeningen per perceel in één dossier Dossier in tweevoud aan directie overhandigen Kopie van het dossier (per perceel) aan bewoner van elk perceel overhandig	st		125,00 I
85			Werkzaamheden Kabels en Leidingen			
8501			<u>Vorbereidende werkzaamheden kabels & leidingen</u>			
850110	269999		Overleg en overige zaken nutsbedrijven. Betreft: te maken kosten zoals gesteld in bepaling 01.09.02 in deel 3 van dit bestek. Nutsoverleg, deugdelijke en afdoende afscherming openliggende kabelstracés, toolboxmeeting etc.	EUR		N
850120	269999		Coördinatie werkzaamheden Enexis. Betreft: te maken kosten t.b.v coördinatie werkzaamheden Enexis: - uitvoeren DCGV meting door Enexis voor en na werkzaamheden door inschrijver (4 weken voor werkzaamheden contact opnemen) - toezicht bij werkzaamheden door Enexis nabij gas HD (2 weken voor werkzaamheden contact opnemen) en verwijderen gasaansluiting LD in Pomerio / Bongerdplein - aanpassen MS en LS in hellingtuin west - aanleg gas-LD en LS in hellingtuin oost Rekening houden met 1 startoverleg en de verder benodigde aansturing en afstemming gedurende het werk	EUR		N
850130	269999		Coördinatie werkzaamheden KPN. Betreft: te maken kosten t.b.v coördinatie werkzaamheden KPN: - maken gestuurde boring Pomerio/Bongerdplein of uitvoeren verdiepen leiding in het werk zonder boring Rekening houden met 1 startoverleg en de verder benodigde aansturing en afstemming gedurende het werk	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
850140	269999		Coördinatie werkzaamheden WML. Betreft: te maken kosten t.b.v coördinatie werkzaamheden WML Werkzaamheden WML: Kruisingen AC leiding binnen werkgrens, o.a. Herver, betreft handhaven of verstalen leiding Aanbrengen mantelbuis om aansluiting bij Op de Boor tbv aanleg waterpartij volgens 850430 Rekening houden met 1 startoverleg en de verder benodigde aansturing en afstemming gedurende het werk	EUR		N
850150	269999		Coördinatie werkzaamheden Lomitel. Betreft: te maken kosten t.b.v coördinatie Werkzaamheden Lomitel: - omlegging bij waterpartij en bij kruispunt Julianastraat in het werk Rekening houden met 1 startoverleg en de verder benodigde aansturing en afstemming gedurende het werk	EUR		N
850170	269999		Coördinatie werkzaamheden OVL/VRI/OV. Betreft: te maken kosten t.b.v coördinatie werkzaamheden openbare verlichting (Spie), VRI (Dynniq) en OV (Arriva) Rekening houden met 1 startoverleg per fase en de benodigde aansturing gedurende het werk	EUR		N
8502			<u>Voorzieningen kabels & leidingen</u>			
850200	610199		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Betreft: het treffen van de benodigde maatregelen (bijv. ondersteunen, handmatig ontgraven etc.) ter bescherming van aanwezige kabels en leidingen Maatregel ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie	m	500,00	V
850210	610199		Handmatig voorgraven tbv K&L Herver. Betreft: het handmatig voorgraven voor het plaatsen van constructie doorsnede 1 geotechnisch rapport ter bescherming van aanwezige kabels en leidingen	m	50,00	V
850220	610199		Spalken leiding gas HD. Betreft: het treffen van de benodigde maatregelen zoals bijv. ondersteunen middels spalken en toepassen stalen balk tpv kruising Bongerdplein en Bongaarderweg nabij putten, handmatig ontgraven ter bescherming van aanwezige leiding gas HD Lengte vrijliggende leiding maximaal 2m Werkzaamheden omvatten o.a.: - grotendeels vrijgraven bestaande leiding - bestaande leiding aan voorziening ophangen - in overleg met enexis en directie tijdelijke voorziening verwijderen Met materiaal van de aannemer Gas HD-leiding dient deugdelijk te worden opgehangen aan stalen balk Werkzaamheden dienen onder toezicht Enexis te gebeuren	keer	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
850230	610199		Ondersteunen bestaand riool Margrietstraat. Betreft: het treffen van de benodigde maatregelen zoals het ondersteunen middels toepassen stalen balken tpv kruising Herver en Margrietstraat ter bescherming van aanwezige leiding riool beton Ø500 Werkzaamheden omvatten o.a.: - opzoeken kraag bestaande buis - grotendeels vrijgraven bestaande buis - bestaande buis aan voorziening ophangen - in overleg met directie tijdelijke voorziening verwijderen Met materiaal van de aannemer Bestaand riool dient deugdelijk te worden opgehangen aan stalen balken	keer	1,00 V	
850240	610199		Ondersteunen bestaand riool Wilhelminastraat. Betreft: het treffen van de benodigde maatregelen zoals het ondersteunen middels toepassen stalen balken tpv put R14 en R15 ter bescherming van aanwezige leiding riool beton Ø1250 Werkzaamheden omvatten o.a.: - opzoeken kraag bestaande buis - grotendeels vrijgraven bestaande buis - bestaande buis aan voorziening ophangen Met materiaal van de aannemer Bestaand riool dient deugdelijk te worden opgehangen aan stalen balken	keer	1,00 V	
850250	610199		Treffen tijdelijke voorziening t.b.v. K&L tunnel. Betreft: het treffen van de benodigde maatregelen tijdelijke ondersteuning inclusief handmatig ontgraven en tijdelijk bevestigen bestaande kabels en leidingen in tunnel Herver om RWA-riool te kunnen leggen Inclusief tijdelijk bevestigen K&L aan wand tunnel ter hoogte fundering tunnel Maatregel ter keuze aannemer en ter goedkeuring directie	m	25,00 V	
850260	610199		Handmatig voorgraven tbv MS kabel. Betreft: het handmatig voorgraven ter plaatse van MS-kabel in groenvak Prins Hendrikstraat	m	10,00 V	
8503			<u>Verwijderen kabels & leidingen</u>			
850310	281203		Verwijderen stalen buis. Situering: vervallen huisaansluiting voetbalveld ter plaatse van kruising Pomerio-Bongerdplein Betreft vervallen gas-LD leiding Nominale middellijn(en): 88,9 mm 1. Wanddikte: tot 6 mm 2. Verbindingen: trekvast 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	30,00 V	
8504			<u>Aanbrengen mantelbuizen/straatpotten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
850410	283801	.	Aanbrengen mantelbuis.	st	4,00 V	
		.	Situering: tunnel Herver tbv VRI, rekenen met 30			
		.	m per mantelbuis, inclusief het leveren en			
		.	aanbrengen trekkoord in mantelbuis	st		4,00 L
		.	Niet aangegeven op bestekstekening, exacte			
		.	locatie in overleg met directie			
		3.	Lengte: van ca. 25 tot ca. 50 m			
		.1.	PVC-buis	m		120,00 L
		.8.	Nominale middellijn mantelbuis: 80 mm			
		.1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st		8,00 L
		.	deksel/kap			
850420	283801	.	Aanbrengen mantelbuis.	st	12,00 V	
		.	Situering: per kruising 2 mantelbuizen onder			
		.	asfaltrijbaan aanbrengen, rekenen met 10 m per			
		.	mantelbuis, inclusief het leveren en			
		.	aanbrengen trekkoord in mantelbuis	st		12,00 L
		.	Niet aangegeven op bestekstekening, exacte			
		.	locatie in overleg met directie			
		1.	Lengte: tot ca. 10 m			
		.1.	PVC-buis	m		120,00 L
		.2.	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm			
		.1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st		24,00 L
		.	deksel/kap			
850430	265099	.	Aanbrengen PP-kabelbeschermhuis Ø80 mm.	m	20,00 V	
		.	Situering: exacte locatie in overleg met directie			
		.	Betreft: aanbrengen deelbare kabel beschermhuis			
		.	over bestaande leiding Wilhelminastraat bij OP de			
		.	Boor en waterpartij			
		.	Exacte locaties in het werk vast te stellen in			
		.	overleg met WML			
		.	PP-klembuis met geïntegreerd schuifklem	m		20,00 L
		.	verbindingssysteem			
		.	Nominale middenlijn Ø80 mm			
850440	265099	.	Aanbrengen PP-kabelbeschermhuis Ø110 mm.	m	100,00 V	
		.	Situering: exacte locatie in overleg met directie			
		.	Betreft: aanbrengen deelbare kabel beschermhuis			
		.	over bestaande kabels en/of leiding			
		.	Exacte locaties in het werk vast te stellen in			
		.	overleg met nutsbedrijven			
		.	PP-klembuis met geïntegreerd schuifklem	m		100,00 L
		.	verbindingssysteem			
		.	Nominale middenlijn Ø110 mm			
850480	283861	.	Aanbrengen opbouwgarmituur.	st	100,00 V	
		.	Betreft het vervangen van de bestaande			
		.	straatpotten			
		.5.	Straatpot aanbrengen	st		100,00 L
		.	Betreft:			
		.	- straatpot leiding gas/water type AVK Pera o.g.			
		.	189x189 mm vierkant model (40 st)			
		.	- straatpot leiding gas/water type AVK Purdie o.g.			
		.	146x146 mm vierkant model (50 st)			
		.	- straatpot voor brandkraan type AVK Purbra o.g.			
		.	(10 st)			
		.	Inclusief bijkomende werkzaamheden			
8505		.	<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
850510	010801		Graven proefsleuf.	st	50,00 V	
			Situering: exacte locatie proefsleuf door			
			aannemer te bepalen i.o.m. directie			
			Betreft het graven van extra proefsleuven om het			
			kabeltracé en/of gepland riool in het werk te			
			kunnen bepalen			
			Opbouw van de ondergrond: vaste grond			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m			
			Rekenen met een sleuflengte van 3 m			
			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m			
			Taluds 3 : 1			
			Kabels inmeten in N.A.P.-hoogte t.o.v vast punt			
			en vastleggen met foto's			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
			kabels en leidingen terug aanvullen met de			
			uitgekomen grond			
		. 2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf			
			terug aanbrengen			
			Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m			
8507			<u>Tijdelijke voorziening elektrisch laden</u>			
850710	610899		Toepassen tijdelijke laadvoorziening.	EUR		N
			Betreft: tijdelijke laadvoorziening gedurende			
			uitvoeringsperiode			
			Leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen			
			2 laadpunt(en). Elk laadpunt voorzien van			
			parkeerplaats (halfverharding)			
			Eisen per laadpunt:			
			- minimaal uitgaand vermogen laadpunt 3,7 kW			
			(16 ampere);			
			- universele uitgaande aansluiting;			
			- voorzien van verbruiksmeter.			
			Werkzaamheden afstemmen met netbeheerder			
			De aannemer dient zorg te dragen dat enkel			
			aanwonenden en/of bedrijven gebruik maken van de			
			voorziening			
			Nadere afstemming met omwonende en/of bedrijven			
			voor gebruik oplaadvoorziening door aannemer			
			Voorafgaand en na afloop van de uitvoering worden			
			de meterstanden van de oplaadvoorziening(en)			
			opgenomen door directie			
86			Diverse werkzaamheden			
8604			<u>Toepassen tijdelijke bushaltes</u>			
860410	610199		Toepassen tijdelijke bushaltes.	st	2,00 V	
			Betreft: het toepassen van tijdelijke bushaltes	st		2,00 I
			inclusief fietsenstalling (10 st fietsbeugels per	st		20,00 I
			halte), exacte locatie in overleg met directie en			
			Arriva			
			Toepassen bushaltepaa (bestaande paal vervallen	st		2,00 I
			halte verplaatsen naar en van tijdelijke locatie)			
			Exacte locatie in overleg met directie			
			Rekening houden met aanpassen 10 m2 straatwerk			
			per halte			
			Met materiaal van de aannemer			
			Op aanzegging van directie en in overleg met			
			Arriva tijdelijke bushalte verwijderen			
8606			<u>Tijdelijke voorziening afwatering</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
860610	250199		Tijdelijke voorziening afwatering. Betreft: het treffen van voorziening tbv afwatering gedurende de uitvoeringsperiode Het opvangen en afvoeren van regenwater ter voorkoming overlast Soort voorziening(en) ter keuze aannemer Werkzaamheden incl. leverantie materialen, grondwerk en herstelwerkzaamheden	EUR		N
861			Revisietekening As-Built			
861010	610199		Digitaal inmeten terrein. Betreft: het digitaal inmeten van het werkterrein (Bomen, kolken, putten, afsluiters, objecten, verhardingslijnen, kantopsluitingen, markerings- gebruiksgrenzen, materialisatie) zoals aangegeven op tekening, inmeten in coördinaten (x, y, z) volgens het Rijksdriehoekstelsel Meting tbv uit te werken revisietekening As-built volgens bestekspostnr. 861020 Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat, versie 2013	EUR		N
861020	619999		Maken revisietekening(en) As-built. Het na uitvoering van de werken opstellen van de revisietekeningen As-built Tekenwerk geautomatiseerd vervaardigen m.b.v. Autocad 2013 of hoger Digitale ondergrond ter beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Terrein ingemeten volgens bestekspostnr. 861010 De ondergrond heeft de extensie: *.dwg De tekeningen moeten voldoen aan de technische standaard van de opdrachtgever/pdok Aanlevering bescheiden: - concept tekeningen binnen 2 maanden na 1e oplevering, in tweevoud verstrekken aan de directie - na goedkeuring (en eventuele aanpassingen) de tekeningen in tweevoud op papier en in enkelvoud op digitale gegevensdrager indien alsmede het bestand in AutoCAD dwg-formaat, versie 2013	EUR		N
87			Verkeersmaatregelen			
870			Vooraankondigingsborden			
870010	620199		T.b.s. vooraankondigingsborden. Betreft: t.b.s vooraankondigingsbord Vooraankondigingsborden Afmeting: 800 x 1200 mm Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst (letterhoogte 85 mm) Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk verwijderen Met materiaal van de aannemer Locatie borden in overleg met de directie Tijdstip van plaatsen: minimaal 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden	st	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
870020	620199	.	T.b.s. overige bebording. Betreft: t.b.s tekstbord Tekstborden Afmeting: 800 x 1200 mm Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst (letterhoogte 85 mm), tekst in overleg directie Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk verwijderen Met materiaal van de aannemer Locatie borden in overleg met de directie Tijdstip van plaatsen: minimaal 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden	st	20,00	V
871		.	Omleidingsroutes			
871010	623001	1.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen (afzettingen) conform tekeningen Vevon in bijlage Aantal uit te werken fases: Fases uitvoeren volgens tekeningen Vevon in bijlage Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur	EUR		N
871020	621023	1.	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Het afsluiten van het werkgebied voor plaatselijk en doorgaand verkeer Betreft omleidingsroute ten behoeve de uitvoeringswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Vevon in bijlage Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg en enkelbaanswegen volgens tekeningen Vevon Borden in retroreflecterend geel, type en aanduidingen volgens door de directie goedgekeurd bebordingsplan Conflicterende bebording afdekken met magneetstroken en/of tape Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V
871030	621025	3.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 871020 Met materialen van de aannemer	EUR		N
871040	621026	9.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg en enkelbaanswegen volgens bestekspostnr. 871020	keer	3,00	V
872		.	Afzettingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
872020	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoeringswerkzaamheden conform tekeningen Vevon Uitgangspunt: hoofdfase verdeeld in twee subfases 9. Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van bord C01 en J16 Twee hekken per aansluitende weg Incl. bijkomende bebording (bijvoorbeeld schildjes langs openliggende werkvakken) Exacte hoeveelheid borden en hekken afhankelijk van uitvoeringsmethodiek aannemer 2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00 V	
872030	621012		2. Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 872020 De afzetting (bakens, schrikhekken en schildjes) desnoods diverse malen opnemen en herplaatsen	EUR	N	
872040	621013		2. Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 872020	keer	6,00 V	
872060	321399		 Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen. Situering: op aanwijs van de opdrachtgever Minimaal 20 borden. (informatieborden)	EUR	N	
872061	321301		 Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Met materiaal van de aannemer 4. In een bestrating . 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis . . 5. . . . Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		20,00 I
872062	321302		 Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Met materiaal van de aannemer De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van bestekspostnr. 872061 . . 5. . . . Tekstbord bord kleur geel, tekst zwart Teksten op aanwijs van de directie Minimale maat borden 800 x 1000 mm . . . 3. . . . Retroflecterend, klasse II 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		20,00 I
872063	621099		 Instandhouden tijdelijke bebording. Tijdelijke bebording aangebracht volgens bestekspostnr(s): 872061 en 872062			
872064	621099		 Verwijderen tijdelijke bebording. Tijdelijke bebording aangebracht volgens bestekspostnr(s): 872061 en 872062	keer		2,00 I
873			Verkeersregelaars			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
873010	620499		Gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	200,00	V
			Betreft verkeersregelaars ten behoeve van			
			aanbrengen markering en op afroep directie			
			Werknemer volledig gecertificeerde			
			verkeerregelaar met portofoon (de			
			verkeersregelaar dient te voldoen aan de			
			CROW-deelpublicatie 991 (96a/96b)			
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
			Vwui = 30 km/h			
88			Overige werkzaamheden aannemer			
8801			<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>			
880110	610199		In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N
			Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden			
			/ bedrijven langs de wegen waar werkzaamheden			
			verricht worden en gedurende de werkzaamheden op			
			de hoogte blijven houden ervan			
			Betreft: ca. 250 adressen			
			De kennisgeving op briefpapier van de aannemer			
			opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie			
			en gemeente voorleggen			
			Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens			
			planning van de aannemer			
			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			
			Inclusief het instandhouden van de communicatie			
			met alle betrokken partijen			
880120	502299		Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N
			Betreft : het tijdens de uitvoering van de			
			werkzaamheden vervoeren van volle			
			huisvuilcontainers en groencontainers (GFT) naar			
			een plaats die bereikbaar is voor de huisvuil-			
			c.q. groenophaaldienst			
			Leeggemaakte containers terugbrengen naar			
			aanwonenden			
			Vooraf containers voorzien van straatnaam en			
			huisnummer (circa 250 stuks)			
			Rekening houden met gefaseerd werken			
			Frequentie			
			Huisvuil : 1 x per twee weken			
			GFT : 1 x per twee weken			
			Plastic Heroes: 1 x per twee weken			
			E.e.a. in nadere afstemming met de ophaaldienst			
880130	610199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N
			De aannemer dient 24 uur per dag (inclusief			
			weekends en feestdagen) bereikbaar te zijn in			
			geval van calamiteiten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
880140	610199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de aanliggende openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt conform de bepaling 01.12.03 van de Standaard Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N
880150	610802	 2.	Communiceren met derden. De aannemer dient wekelijks een inlooppuur voor bewoners en belangstellenden te houden om vragen te beantwoorden en suggesties bewoners mee te nemen in planning Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden Dit inlooppuur vindt wekelijks tijdens werktijd in de keet plaats, op woensdag van 15.00 tot 16.00 [VOORBEELD] Organiseren zo vaak als nodig gedurende de werkzaamheden .2. Organiseren zo vaak als nodig gedurende de werkzaamheden	EUR		N
880160	610199		Schoonhouden werkterrein. Betreft het dagelijks nalopen en opgeruimd houden van het werkterrein. Op einde werkdag het eventueel verspreid liggend puin en eventueel andere ongerechtigheden opruimen en afvoeren werkzaamheden voor de duur van de werkzaamheden	EUR		N
880170	610199		Organiseren inloophmiddag/avond voor aanvang werk. De aannemer dient minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden een inloophmiddag/avond te organiseren waarbij bewoners, bedrijven en belanghebbende van het plangebied worden uitgenodigd Tijdens deze middag/avond licht de aannemer zijn voorgenomen werkplanning en fasering toe aan belangstellende Incl. versturen uitnodigingen naar bewoners en verzorgen locatie voor inloophmiddag/avond Alle hiermee samenhangende kosten dienen in de post te zijn opgenomen.	EUR		N
8802			<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>			
880200	610802	 9.2.	Communiceren met derden. Betreft het houden van overleggen voor afstemming van werkzaamheden en planning met Rots t.b.v. waterpartij, leiconstructie, bruggetjes over goot en uitstroomkunstwerk Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen Frequentie: rekening houden met 1 startoverleg per fase en vervolgens minimaal 1 overleg per vier weken	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
880210	610802	 Communiceren met derden. Betreft het houden van overleggen voor afstemming van werkzaamheden en planning/coördinatie met alle betrokken partijen (milieukundige, archeoloog, omliggende bedrijven, nutsbedrijven, directie en gemeente) 9. Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen 2. Frequentie: Rekening houden met 1 startoverleg per fase en vervolgens minimaal 1 overleg per vier weken	EUR		N
880220	610199	 Digitaal inmeten werkterrein. Betreft: het digitaal inmeten van het werkterrein (bestaande bomen en andere objecten zoals perceelsgrenzen, kantopsluitingen, putranden) zoals aangegeven op tekening, inmeten in coördinaten (x, y, z) volgens Rijksdriehoekstelsel teneinde een hoogteplan grondwerk te kunnen maken Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat, versie 2010 Gegevens verwerken volgens vastgestelde lagenindeling Inmeting digitaal aanleveren op digitale gegevensdrager	EUR		N
880230	610199	 Vervaardigen hoogteplan grondwerk. Betreft: het digitaal verwerken van de inmeting gemaakt volgens bestekspostnr. 880220 in een hoogteplan voor het uit te voeren grondwerk voor aanvulling bestaande terrein, rekening houden met de te handhaven hoogtes bij bestaande, te behouden bomen, te handhaven luiken, tunnel en te handhaven sloten Uit te voeren hoeveelheden grondwerk volgens dit bestek zijn indicatief aangegeven Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2013 Gegevens verwerken volgens vastgestelde lagenindeling Inmeting digitaal aanleveren op digitale gegevensdrager en analoog op papier A0, schaal 1:200, in tweevoud Minimaal twee weken voor start werkzaamheden Na accordatie hoogteplan met grondwerk starten	EUR		N
880240	610199	 Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering. Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens de uitvoering Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie Wijzigen hoogtes in overleg met directie	EUR		N
880250	610899	 Aanbrengen hoogtebouten. Betreft: het aanbrengen van hoogtebouten in directe nabijheid het werk Messing hoogtebout, 75 x 13 mm Aanbrengen voordat gestart wordt met de werkzaamheden Exacte locatie nader te bepalen in overleg met directie	EUR st		N

10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
880260	610899		Reinigen kolken voor oplevering. Betreft: reinigen van de nieuw aangebrachte kolken voor de eindoplevering Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 2 kg Machinaal reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	219,00 V	
880270	610299		Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst. Betreft het toepassen van een rijplatenbaan voor hulpdiensten conform deel 3 artikel 01 12 01 lid 09	EUR		N
8803			<u>Keuringen / vergunningen</u>			
880310	610899		Uitvoeren kwaliteitskeuringen. Betreft het laten uitvoeren van de benodigde kwaliteitskeuringen door een onafhankelijk onderzoeksbureau zoals vermeld in deel 3 artikel 01.13.01	EUR		N
880320	610899		Aanvragen / conditioneren vergunningen aannemer. Betreft het aanvragen en conditioneren van de benodigde vergunningen en ontheffingen, zoals vermeld in deel 3 artikel 01.10.01 Betreft bijvoorbeeld vergunningen tbv tijdelijke verkeersmaatregelen, ontheffingen voor stilstaan en parkeren op wegen, sloopvergunning en onttrekkingsvergunning voor grondwater	EUR		N
880330	610899		Aanvragen / conditioneren vergunningen opdrachtg. Betreft het conditioneren van de door de opdrachtgever aangevraagde en ontvangen vergunningen en ontheffingen, zoals vermeld in deel 3 artikel 01.10.02	EUR		N
8805			<u>Projectbord</u>			
880510	610199		Plaatsen projectbord. Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren werk, exacte situering in overleg met opdrachtgever nader te bepalen Betreft: Projectbord bestaande uit een solide constructie van steigerpijpen of hout in combinatie met prefab betonvoeten (windbestendige en hufterproof constructie ter goedkeuring aan de directie voor te leggen) waarop minimaal de onderstaande borden bevestigd dienen te worden: - Bordnummer 1 met tekst: "Revitalisering Dorpshart Bocholtz e.o." Afmeting bord: ca. 4,00 m x 0,50 m Zwarte tekst op witte ondergrond Materiaal: ter keuze van de aannemer -Bordnummer 2 met tekst: "Opdrachtgever: Gemeente Simpelveld" + logo Afmeting bord: ca. 4,00 m x 0,25 m Zwarte tekst op witte ondergrond Materiaal: ter keuze van de aannemer -Bordnummer 3 met tekst "Ontwerp: Bureau Verbeek " + logo volgens nader te verstrekken informatie Afmetingen zie bord 2	st	2,00 V	
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			Materiaal: ter keuze van de aannemer -Bordnummer 4 met tekst: "Planvoorbereiding: RA infra BV" + logo Afmetingen zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer -Bordnummer 5 met tekst "Uitvoeringsbegeleiding: " Exacte tekst en logo volgens nader te verstrekken informatie Afmetingen zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer -Het is de aannemer toegestaan voor zijn rekening reclame aan te brengen d.m.v. bordnummer 6 en 7, uitvoering conform bordnummer 2. Bordnummer 6 is dan voorzien van de tekst: "Aannemer:", en bordnummer 7 van de tekst:"onderaannemers:" Materiaal: ter keuze van de aannemer -Bordnummer 8 met tekst "Start uitvoering en/of Gereed: ", exacte tekst volgens nader te verstrekken informatie Afmetingen zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer -Bordnummer 9 met tekst "Sponsor / subsidie", inclusief logo Provincie Limburg, logo Ministerie LNV, Ministerie BZK en Regio-Deal-logo van Stadsregio Parkstad Limburg Logo's en exacte tekst nader te verstrekken Afmetingen zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer Volgorde van bevestiging: van boven naar beneden bordnummers 1 tot en met 9 Bevestiging borden aan ondersteuningsconstructie volgens voorwaarden leverancier Bevestigingshoogte: onderkant onderste bord minimaal 2,40 m boven maaiveld			
880520	610199		Verwijderen projectbord. Betreft: projectbord(en) aangebracht volgens bestekspostnr. 880510 Het bord inclusief de constructie verwijderen op het einde van de onderhoudsperiode De borden inclusief de uitvoeringstekening vervallen aan de opdrachtgever Overige materialen vervallen aan de aannemer	st	2,00	V
881			Bereikbaarheid percelen			
881010	620421		Toepassen rijplaten. Betreft het toepassen van rijplaten teneinde inritten bewoners en bedrijven bereikbaar te houden Rekenen met een breedte van 6 m en 2 platen per inrit, totaal 100 inritten Inclusief aanbrengen, verwijderen en eventueel tussentijds opnemen en terugleggen bij schades Toepassen rijplaten in overleg met belanghebbenden en directie 1. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 3. Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
881020	620499		Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers. Betreft het toepassen van kunststof schotten teneinde woningen en bedrijven bereikbaar te houden Inclusief aanbrengen, verwijderen en eventueel tussentijds opnemen en terugleggen bij schades Toepassen schotten in overleg met belanghebbenden en directie Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed minimaal 1,00 m en dik 24 mm	EUR		N
882			Bouwkundige nulmeting gebouwen			
882010	621099		Uitvoeren nulmeting bebouwing- geen riool. Betreft: de benodigde kosten voor het uitvoeren van een nulmeting van de bebouwing aanliggend aan de werkgrens waar geen rioolwerkzaamheden in de buurt (50 m) plaatsvinden en overige door de directie aan te wijzen gebouwen. Het gaat om ca. 150 woningen/gebouwen waaronder een kerk Betreft: het laten opstellen van een binnen en buitenopname van de betreffende gebouwen door een terzake kundig bedrijf. Rapportage in tweevoud aan de directie overhandigen voor aanvang werkzaamheden Rekening houden met minimaal 3 x contact opnemen, ook in de avonduren, teneinde een nulmeting te kunnen uitvoeren	EUR		N
882020	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: volledige in- en exterieur opname conform NIVRE richtlijn bouwkundige opname inclusief kelders van de woningen en opstallen/objecten gelegen aan het totale werkgebied waar rioolwerkzaamheden in de buurt (50 m) plaatsvinden en overige door de directie aan te wijzen gebouwen Rekening houden met het opnemen van de woningen/objecten per werkfase en met minimaal 3 x contact opnemen, ook in de avonduren, teneinde een nulmeting te kunnen uitvoeren 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen/objecten opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase (circa 200 woningen, waaronder 2 monumenten (Wilhelminastraat 48 en 50) .9. Bouwkundige vooropname: -Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. Opname bij daglicht doordeweeks en in de weekenden Maken vaste afspraak via online afspraken systeem, bedrijf via whatsapp, email of telefoon door bewoner Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst opdrachtgever digitaal incl. foto's in origineel formaat (geen thumbnails) door bewoners te downloaden te zijn -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 informereren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
883			 -Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal opnemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van kelders/kruipruimtes en de staat waarin deze zich bevinden; - aanwezigheid van vocht; - de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden; - de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool indien zichtbaar. -Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. -Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd. -De rapportage dient geclusterd per hoofdfase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden. -Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners / zaakvoerders binnen een hoofdfase en de aangrenzende bewoners / zaakvoerders binnen 50 m 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 de betreffende fase, in overleg met directie Keet en materialen directie 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODÉ 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid Resultaatverplichting	Hoeveelheid ter Inlichting
883010	610203	Gebruik van keet. De keet dient aangesloten te worden op gas, water en elektriciteit. In iedere keet dient een toilet aanwezig te zijn 1. De keet aansluiten op de riolering .9. Keet 1: tbv overleg De keet heeft een grootte van ca. 30 m², stoelen en tafels voor 6 personen Keet 2: tbv directie en toezicht De keet heeft een grootte van ca. 30 m², stoelen en tafels voor 4 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstukken Keet 3: tbv aannemer De keet heeft een grootte van ca. 30 m², een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstukken .9. Een internetaansluiting is vereist (4G-modem) .9. Een kopieer-/scanapparaat is vereist .2. Een parkeerterrein is niet vereist .1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N
883020	610299	Meetbenodigdheden. De aannemer stelt ter beschikking van de directie: - een waterpasinstrument met randverdeling, statief en baak - meetband minimaal 50 m lang - 12 jalons - een jalonniveau - schrijf- en tekenbehoeften - een zelfschrijvend handsondeerapparaat inclusief bijbehorend papier	EUR		N
89		Ter beschikking stellen			
8910		<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
891010	611203	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft mobiele kraan 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m³	uur	240,00 V	
891020	611203	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft rupskraan 5. Bakinhoud: ten minste 1 m³	uur	160,00 V	
891030	611203	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft minigraver 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m³	uur	240,00 V	
891040	611205	Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft loader 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m³	uur	80,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
891050	611204	 5. 1. 1. 9.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Met knijper en stenenklem	uur	240,00 V	
891060	611204	 2. 3. 1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	240,00 V	
891070	611242	 1. 1.	Ter beschikking stellen van een compressor. Capaciteit: ten minste 0,1 m3/min	uur	40,00 V	
891080	611299	. .	T.b.s. grondzuiger incl bediening. Capaciteit: minstens 10 m3/uur aan stevige grond Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend	uur	60,00 V	
8920			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
892010	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Ter beschikking stellen van grondwerker Werknemers: Bouwbedrijf groep A	uur	500,00 V	
892020	611101	 9.	Ter beschikking stellen van werknemers. Ter beschikking stellen van stratenmakersploeg Werknemers : 1 opperman en 1 stratenmaker incl. busje	uur	360,00 V	

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
						
91			Eenmalige kosten			
						
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
			kabels en leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s). 883020			
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
			brengen van het werkterrein.			
910030	610899		Afsluiten CAR-verzekering aannemer.	EUR		N
			Betreft het afsluiten van de in deel 3 artikel			
			01.16.03 lid 06 vermelde CAR-verzekering door de			
			aannemer			
910040	610199		Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het uitzetten en			
			instandhouden van alle benodigde gegevens, in			
			horizontaal (x, y) en verticaal vlak (z), t.b.v.			
			alle werkzaamheden volgens dit bestek			
			Het betreft o.a. de werkgrenzen, aslijnen nieuwe			
			constructies, hoogtes inclusief het maken van			
			benodigde hulpberekeningen en tekeningen etc			
			De aannemer dient bij het uitzetten van de			
			bandenlijnen rekening te houden met aansluiten op			
			bestaande hoogtes en situatie			
910050	610199		Aan- en afvoer groot materieel.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het aanvoeren en			
			afvoeren van benodigde materieel voor het maken			
			van het werk, zoals een koudfreesset voor			
			rijbanen en een asfaltset voor rijbanen voor de			
			diverse locaties. Aan- en afvoeren materieel zo			
			vaak als nodig is om het werk te maken			
910060	610199		Aan- en afvoer klein materieel.	EUR		N
			Betreft de benodigde kosten voor het aanvoeren en			
			afvoeren van benodigde materieel voor het maken			
			van het werk, van het werk, zoals een diamantzaag			
			voor het zagen van banden en een compressor voor			
			de diverse locaties. Aan- en afvoeren materieel zo			
			vaak als nodig is om het werk te maken			
910070	610899		Afsluiten bodemsaneringsverzekering aannemer.	EUR		N
			Betreft het afsluiten van de in deel 3 artikel			
			01.16.01 lid 01 vermelde			
			bodemsaneringsverzekering door de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
910080	610899		Social Return. Betreft de kosten voor Social Return conform eisen deel 3	EUR		N
910090	610899		Opbrengst vrijgekomen materialen. De door inschrijver ingeschatte waarde van de vrijgekomen materialen binnen dit bestek dient hier opgenomen te worden in afwijking van Standaard 2015 01.01.03 lid 02 Dit betreft de enige post in het bestek uitgezonderd de korting waar een negatief bedrag opgenomen mag worden	EUR		N
910110	610899		EMVI-kosten 1 - planning. Betreft door de inschrijver te maken kosten die te maken hebben met EMVI-beloften bij punt 1 planning in het plan van aanpak	EUR		N
910120	610899		EMVI-kosten 2 - fasering/bereikb. Betreft door de inschrijver te maken kosten die te maken hebben met EMVI-beloften bij punt 2 fasering en bereikbaarheid in het plan van aanpak	EUR		N
910130	610899		EMVI-kosten 3 - communicatie. Betreft door de inschrijver te maken kosten die te maken hebben met EMVI-beloften bij punt 3 communicatie en omgevingsmanagement in het plan van aanpak	EUR		N
910140	610899		EMVI-kosten 4 - klachtafhandeling. Betreft door de inschrijver te maken kosten die te maken hebben met EMVI-beloften bij punt 4 klachtafhandeling in het plan van aanpak	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501		Stelpost. Kleine leveringen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V
950020	610501		Stelpost. Onvoorziene werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Onvoorziene werkzaamheden	EUR	30.000,00	V
950030	610501		Stelpost. Onvoorziene werkzaamheden kabel en leiding werkzaamheden en melden afwijkende kabels en leidingen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Onvoorziene kabel- en leidingwerkzaamheden	EUR	25.000,00	V
950040	610501		Stelpost. Onderzoek materialen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Onderzoek materialen	EUR	5.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
950050	610501	. .1	Stelpost. Betreft: te treffen voorzieningen in het kader van verkeersveiligheid in winterperiode Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Te treffen voorzieningen in het kader van verkeersveiligheid in winterperiode	EUR	5.000,00 V	
950060	610501	. .1	Stelpost. Betreft: straatmeubilair zoals bijvoorbeeld boomroosters, banken, afvalbakken Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Straatmeubilair op aangeven directie	EUR	35.000,00 V	
950070	610501	. .1	Stelpost. Betreft: tekortkomende materialen bij post 628410 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Tekortkomende bestratingsmaterialen	EUR	5.000,00 V	
950080	610501	. .1	Stelpost. Betreft: acceptatiekosten vrijkomend schroot Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten vrijkomend schroot	EUR	5.000,00 V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 Voor electrotechnische werkzaamheden zijn onderstaande normen in aanvulling van bepaling 01.01.01 lid 02 van de Standaard 2015 van toepassing:
 - NEN 1010 'De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties' met uitzondering van lid IEC*11.3 punt e;
 - NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische Installaties - Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties'.
- 07 Voor betonwerk zijn onderstaande normen in aanvulling van bepaling 01.01.01 lid 02 van de Standaard 2015 van toepassing:
 - NEN 6720 plus aanvulling A4
 - NEN 6722
 - EN-EN 206-1/ NEN 8005
 - NEN-EN 1504 normenserie

01 01 03 Inschrijfstaat

- 06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving. Het is tevens verboden om negatieve bedragen c.q. percentages op te nemen in de inschrijfstaat, met uitzondering van de post korting (918870) en de post opbrengst vrijgekomen materialen (910090)
- 07 Voor verdere vereisten zie de aanbestedingsleidraad.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Aandachtspunten archeologie: begeleiding werkzaamheden volgens Programma van Eisen. Betreft zowel werk in hoe als in lage archeologische verwachting
- 08 Aandachtspunten explosieven: werken volgens protocol Spontaan aantreffen explosieven.
- 09 Aandachtspunten flora en fauna: werken volgens ecologisch protocol.

01 03 Betalingsregeling: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

- 05 De vergoeding t.b.v. bestekswijzigingen voor algemene kosten en winst en risico dienen te herleiden zijn uit de inschrijfstaat.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.

01 06 Betalingsregelingen: uitvoeringskosten**01 06 01 Verrekening uitvoeringskosten**

- 01 De vergoeding voor uitvoeringskosten, bij bestekswijzigingen, dient te herleiden zijn uit de inschrijfstaat.

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

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van:
RA infra BV
t.a.v. mevrouw S. Paesen
5552 CL VALKENSWAARD
s.paesen@rainfra.nl

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs dient uiterlijk twee weken na betaling in het bezit te zijn van:
RA infra BV
t.a.v. mevrouw S. Paesen
5552 CL VALKENSWAARD
s.paesen@rainfra.nl

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

- 04 Conform paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de directie namens de opdrachtgever vóór aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij de aanwezigheid van de aannemer verplicht is.
- 05 De aannemer dient de veiligheid van omstanders en passanten te waarborgen door te zorgen voor duidelijke en afdoende bescherming van openliggende kabeltracés en het voorkomen van niet afgeschermd obstakels. Aanpassingen aan de bescherming en veiligheidsmaatregelen op aanwijzing van de directie dienen direct te worden uitgevoerd.
- 06 De aannemer is verplicht om voor aanvang van het werk een toolboxmeeting te houden over het zorgvuldig graven bij kabels en leidingen. Hiervoor dient de aannemer een afspraak te maken met de nutsbedrijven.
- 07 De kosten ten behoeve van bovengenoemde bepalingen dienen te worden opgenomen in bestekspost 850110.

HFD PAR ART LID

01 09 04 Aanvullende voorwaarden gesteld door en overeengekomen met de leidingbeheerders

- 01 Aandachtspunten water: kruising asbestcementleiding bij Vlengendaal, kruisingen huisaansluitingen over het werk verspreid
- 02 Aandachtspunten gas en electra: verwijderen gas LD-leiding, aanleggen gas-LD en electra tbv hellingtuin oost, werken langs gas-HD leiding.
- 03 Aandachtspunten telecom: werkzaamheden Lomitel en KPN, verleggen leidingen

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.
- 10 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.
- 11 De kosten voor het verkrijgen en conditioneren van de vergunningen dienen te worden opgenomen in bestekspost 880320.

01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen / ontheffingen

- 01 Er zijn nog geen vergunningen opgenomen voor dit bestek welke verleend zijn aan de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de aan de opdrachtgever verleende vergunningen.
- 03 De kosten als gevolg van het conditioneren van boven bedoelde voorwaarden dienen te worden opgenomen in bestekspost 880330.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkaar grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - werkzaamheden in opdracht van de leidingbeheerders;
 - groenwerkzaamheden;
 - saneringswerkzaamheden door Rots BV;
 - werkzaamheden aan de bewegwijzering door de NBD;
 - werkzaamheden aan de openbare verlichting door Spie;
 - werkzaamheden aan de VRI tunnel Herver door Dynniq;
 - werkzaamheden tbv sloop 2 woningen Julianastraat door woningstichtingIn deel 1.09 treft u de de gemaakte afspraken met bovengenoemde uitvoerende partijen.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 Verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 08 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.
- 09 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een aslast van 100 kN. De kosten als gevolg van deze rijplatenbaan dienen te worden opgenomen in bestekspostnr. 880270.
- 10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 35,00 m door blusvoertuigen kunnen benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 35 m te bedragen.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

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

01 12 06 Korting

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, of de voorschriften hieromtrent niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van: tweehonderdvijftig EUR (€ 250,00). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een schriftelijke ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 02 Een kwaliteitsborging als bedoeld in lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 03 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - onafhankelijke status ten opzichte van de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 04 De kosten als gevolg van de kwaliteitskeuringen dienen te worden opgenomen in bestekspost 880310
- 05 In het algemeen tijdschema dienen alle keuringen zoals genoemd in het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.
- 06 In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard, bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing en zoals genoemd in deel 2.1, paragraaf 03 van dit bestek.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:

HFD PAR ART LID

Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen "voor zover van toepassing" :

- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke;
- b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen;
- c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n);
- d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
- e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk die voortkomen uit het bouwprocesbesluit en Arbeidsomstandighedenwet;
- f. De data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen en dergelijke;
- g. De data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen en dergelijke;
- h. De data waarop door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen beschikbaar moeten zijn voor de aannemer;
- i. De data van contactmomenten met derden om werkzaamheden van deze derden te coördineren;
- j. De data van evenementen conform de gemeentelijke evenementenkalender;
- k. Het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
- l. De dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
- m. De start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk.

04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfalttoplaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
- b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
- c. Evenementen die jaarlijks terugkeren:

Naam/soort	Datum	Locatie
Cyclo cross en ATB cross	omstreeks januari	Rondom sportvelden
Carnavalsoptocht	Carnavalsmaandag, (omstreeks februari)	Route door kern Bocholtz
Koningsdag	27 april	Rondom Pastoor Neujeanstraat
Bevrijdingsfestival	5 mei	Rondom Dr. Nolensstraat
Jeugdwielerronde	Midden mei	Vlengendaal
Kermis Bocholtz	Donderdag t/m maandag voor Pinksteren	Wilhelminastraat
Kindervakantiewerk	Midden augustus	Rondom sportvelden Bocholtz
Zomertref	eerste zondag september	Wilhelminastraat
Sint Maarten (stoet en vuur)	11 november	Rondom Heiweg
Intocht Sinterklaas	3e zondag november	Rozenstraat, Margrietstraat, Herver, Minister Ruijsstraat, Doctor Nolensstraat
Wintertref	2e zaterdag december	Wilhelminastraat

De aannemer dient zich hiervan bij de opdrachtgever in kennis te stellen.

Gedurende deze periodes dienen deze locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat er geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen/markt.

05 In het algemeen tijdschema dienen alle planningen van de neven/onderaannemers te zijn opgenomen.

06 De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema op te nemen.

07 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, startwerk-

HFD PAR ART LID

besprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.

- 08 Als aanvulling op lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat indien er door omstandigheden van het algemene tijdschema, zoals verwoord in lid 02, afgeweken wordt of indien er afwijkingen plaats dreigen te vinden dient de aannemer een gewijzigd en geactualiseerd tijdschema inclusief geactualiseerde planning op te stellen en deze te communiceren met de directie. Het gewijzigde, geactualiseerde tijdschema inclusief geactualiseerde planning binnen drie werkdagen aanleveren.

01 13 08 Fasering

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

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met CE-markering voorzien van een DoP (Declaration of Performance) conform Verordening 305/2011 CPR EU, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-markering en prestatieverklaring.

De hierboven genoemde CE-markering voorzien van DoP dient toegespitst te zijn op de specifieke toepassing van het product binnen het bestek. Dit geldt voor alle producten welke met CE-markering conform CPR 305/2011 geleverd worden.

Indien de leverancier alleen een algemeen productcertificaat kan overhandigen dient de aannemer zorg te dragen voor een correcte certificering voor de specifieke toepassing van het product. Eventuele kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 De directie is ten alle tijden bevoegd 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 te keuren.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Procescertificatie

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

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

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

01 14 06 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

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

01 14 07 Opnieuw verwerken van oude bouwstoffen

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

HFD PAR ART LID

01 14 08 Acceptatiekosten vrijgekomen oude bouwstoffen

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

01 16 Verzekeringen**01 16 01 Bodemsaneringsverzekering**

- 01 In afwijking van artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af. Aannemer dient deze verzekering af te sluiten. Kosten dienen verwerkt te worden in post 910070.

01 16 03 CAR-verzekering

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, sluit de aannemer ten behoeve van het werk een CAR-verzekering, op welke verzekering zijn medeverzekerd; de opdrachtgever, onderaannemers en adviseurs.
- 02 De CAR-verzekering dient dekking te bieden voor minimaal de rubrieken I t/m III. Het verzekeren van rubriek II middels een separate AVB-verzekering (WA) is eveneens toegestaan. Rubrieken IV en V zijn ter keuze aannemer. Echter de aannemer neemt te alle tijden de kosten voor zijn rekening aangaande deze rubrieken.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten aangaande dit eigen risico voor zijn rekening.
- 05 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen verstrekt de aannemer aan de directie een door een beëdigd makelaar, taxateur of expertisebureau opgesteld rapport van de staat waarin belendende percelen verkeren.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of voortvloeiend uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling van de betreffende verzekering in de paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 07 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde bouwkundige opnames. De kosten ten behoeve van de uitvoering van deze opnames dienen te worden opgenomen in bestekspost 882010.
- 08 De kosten aangaande de CAR-verzekering dienen te worden opgenomen in bestekspost 910030 .

01 16 04 Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur, de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers, en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen. De assuradeur(en) dient (dienen) bij het sluiten van deze verzekering afstand te doen van hun, op grond van de wet: art. 284 Wetboek van Koophandel, toekomstend regresrecht ten opzichte van elk van de bovengenoemde verzekerde partijen. Bij uitzondering op hetgeen hiervoor aangaande het regresrecht is vermeld is regres mogelijk op de aannemer, de mede- en onderaannemers en de leveranciers.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de

HFD PAR ART LID

verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.

- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal €1.500.000,00 te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 07 Schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van leidinggevend en toezichthoudend personeel, zal ofwel onder de dekking van de verzekering vallen ofwel voor risico van de opdrachtnemer zijn.
- 08 De keuze van de verzekeraar behoeft de goedkeuring van de directie.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen. Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.
- 15 De aannemer zal van de verzekeraar bedingen bij het sluiten van de verzekering een verklaring af te geven, dat de polis voldoet aan het gestelde over de WA-verzekering in dit bestek.
- 16 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer of overeenkomsten daaruit voortvloeiend. De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding;
b. indien er sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 01 Vrijgekomen materialen

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

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

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

01 17 07 Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 17 08 Bewijs van ontvangst

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

01 17 10 Thermische verwerking teerhoudend asfalt

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

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 03 In afwijking op bepaling 01.18.01, lid 03: Indien onoverkomelijk mogen boomwortels, in overleg met de directie, tot een diameter van 50 mm worden verwijderd. Deze dienen recht afgesneden of gezaagd te worden, zonder rafelige wonden te veroorzaken.
Tevens toevoegen aan lid 03: Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.
- 06 Verdichting van de wortelzone van bomen in beplanting of gazon, ter grootte van de kroonprojectie, is verboden. Hieronder wordt verstaan verdichting als gevolg van transporteren, stallen van goederen en het parkeren van voertuigen.
- 07 Opslag van materialen en het lozen van stoffen binnen de kroonprojectie van bomen is verboden.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

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

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op bepaling 01.18.05, lid 01 wordt er een minimumbedrag van € 250,- per boom toegepast. De exacte schade wordt door een onafhankelijk expert bepaald.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

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

01 19 03 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
 - a. 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).
 - b. 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).
 - c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - d. 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 06 Toezicht op de uitvoering en opname werk

- 03 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de aannemer aanwezig bij de opname van het werk.
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de U.A.V. 2012 geldt: "dat bij de opname van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden" .

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

HFD PAR ART LID

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd indein er niet volgens het ecologisch protocol gewerkt wordt.

01 22 04 Inventaris en registratie te beschermen plant- en diersoorten**01 24 Uitvoering****01 24 01 Algemeen**

- 01 Conform paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer wekelijks de gegevens van de voorgaande week als bedoeld in lid 02 en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden.
- 02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
- De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen);
 - de totaal verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerking.

Tevens bevat dit overzicht 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.

Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

- 03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 25 Voertaal**01 25 01 Voertaal - Nederlands**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 is de voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer Nederlands.

01 26 Werktijden**01 26 01 Werktijden**

- 01 De werkzaamheden uitvoeren tussen 07.00 uur en 17.00 uur.
- 02 Het werken buiten de normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen, feestdagen, de dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt en dergelijke vereist de goedkeuring van de directie en APV.

01 27 In te zetten personeel

HFD PAR ART LID

01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, lid 1, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede:
 - a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning danwel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en;
 - b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Aannemer draag er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen zoals hierboven bedoeld volledig en onverkort door naar de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitvoering van de controles daarop. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.
- 05 De aannemer dient er op 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.

01 27 02 Wet Aanpak Schijnconstructies

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft onderstaande maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling:
Arbeidsvoorwaarden:
 1. Aannemer houdt zicht bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 2. Aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke manier vast.
 3. Aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 4. Aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 5. Aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de overige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten / werkzaamheden en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten/werkzaamheden.

01 28 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 28 01 In kennis stellen bewoners/bedrijven

- 01 De aannemer informeert direct aanliggende bewoners/ bedrijven eenmaal per twee weken over de bereikbaarheid van het perceel tijdens de komende twee weken van realisatie.
- 02 De aannemer verzendt een kopie van al haar communicatie met de bewoners/bedrijven aan de toezichthouder van de Opdrachtgever.
- 03 Na gunning zal de directie de aannemer de contactgegevens aanreiken van de diverse stakeholders.
- 04 De aannemer benoemt één van haar medewerkers als zijnde vast aanspreekpunt "omgeving".

01 29 Conventionele explosieven (CE)**01 29 01 Grondwerken**

- 01 De (onder)aannemer welke het grondwerk (cunet, riolering en plantwerkzaamheden) verricht moet werken onder protocol Spontaan aantreffen explosieven.

01 30 Overbelading**01 30 01 Overbelading**

- 01 De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en / of kentekenregister niet overschrijden.
- 02 De opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van de (motor)voertuigen met een volgens het kentekenbewijs en of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.
- 03 De opdrachtnemer dient van deze registratie een voortgangsrapportage op te stellen en deze bij het indienen van een betalingstermijn ter kennis te brengen van de opdrachtgever. In geval van hieruit volgende boetes dienen deze in de termijn verrekend te zijn.
- 04 In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd:
 - 1. Het voorkenteken van het (motor)voertuig;
 - 2. Het achterkenteken van het (motor)voertuig of voertuigcombinatie;
 - 3. De toegestane maximum massa per (motor)voertuig(combinatie);
 - 4. De totale massa na beladen (motor)voertuig;
 - 5. De datum, het tijdstip en de locatie van de weg;
 - 6. Eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd;
 - 7. De afwijking op de toelaatbare maximum massa;
 - 8. De beladingsgraad (de totale massa na laden: de toegestane maximum massa * 100%, afgerond op 1 decimaal).
- 05 Indien de opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, verbeurt de opdrachtgever, voor iedere overschrijding per (motor)voertuig, een onmiddellijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete die volgend op de constatering van de overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:

105% < x < 110%	€ 250,00
110% <= x < 115%	€ 350,00
115% <= x < 120%	€ 450,00
120% <= x < 125%	€ 550,00
125% <= x < 130%	€ 650,00
130% <= x < 150%	€ 750,00
x >= 150%	€ 2000,00

waarbij x is de totale massa na laden : de totale maximum massa * 100%.
- 06 De opdrachtgever zal bij een geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten.
Voor overbelading van (motor)voertuigen is dit de Inspectie van Leefomgeving en Transport.

01 31 Duurzaamheid

HFD PAR ART LID

01 31 01 Bouwstoffen

- 01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506, voorzover de Verordening 305/2011 EU CPR en geharmoniseerde Europese normen hierop niet van toepassing zijn.
- 02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient rechtstreeks te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/ of verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 31 02 Logistiek

- 01 Uitlaatemissies van lichte voertuigen (tot 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.
- 02 Uitlaatemissies van zware voertuigen (vanaf 3500 kg) dient minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.

01 32 Afval ophaaldiensten

01 32 01 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen ten gevolge van zijn werkzaamheden en is verantwoordelijk voor het feit dat het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de Opdrachtgever.
- 03 De kosten dienen te worden opgenomen in bestekspost 880120.

01 35 Social Return

01 35 01 Algemeen

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

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

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij WSP Parkstad en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met Daniëlle Slangen, sroiparkstad@wsp-parkstad.nl, 06-11374774.

HFD PAR ART LID

01 35 02 Programma van Eisen**01 Percentage opdrachtwaarde**

Bij de toepassing van Social Return dient 2% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return.

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

Doelgroep

Tot de doelgroep van Social Return behoren:

- Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz
 - Werkloosheidswet
 - Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
 - Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
 - Algemene Nabestaandenwet (ANW)
 - Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen

Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)

- Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
- Met werkloosheid bedreigde inwoners
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- Kandidaten doelgroepregister
- BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)

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 prestatie-afspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatie-afspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

01 35 03 Verantwoording en rapportage Social Return

01 Verantwoording en rapportage Social Return

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

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

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de tewerkstelling 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

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen**17 0 Deelhoofdstuk 17.0****17 03 Informatie-overdracht****17 03 03 Gegevens over onbruikbare deelstromen**

- 05 In tegenstelling tot hetgeen is bepaald in lid 01 van de Standaard dient de aannemer dagelijks een schriftelijke opgave te verstrekken.
- 06 In tegenstelling tot hetgeen is bepaald in lid 02 van de Standaard wordt uiterlijk de opvolgende werkdag de schriftelijke opgave verstrekt.

17 1 Deelhoofdstuk 17.1**17 12 Eisen en uitvoering****17 12 01 Door de aannemer geleverde niet-schone grond**

- 01 Alle door de aannemer geleverde grond/zand dient te voldoen aan de klasse Achtergrondwaarde zoals omschreven in 01.14.05 van de Standaard.

17 12 02 Werken met vervuilde grond

- 01 Bij het werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grond dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem"

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen

21 1 Deelhoofdstuk 21.1

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 01 Energievoorziening

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor energievoorzieningen c.q. aansluitingen op het energienet t.b.v. voeding van bemalingsinstallaties.
De kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van deze energievoorzieningen dienen in de prijs voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemalingsinstallaties te worden opgenomen.
- 02 Kosten ten behoeve van bovengenoemde voorzieningen dienen te worden opgenomen in bestekspost 108210 en 108610.
- 03 Pompen elektrisch aandrijven. De elektrische voorziening dient plaats te vinden door aansluiting op het openbare net of anders middels een geluidgedempt aggregaat of geluidgedempte dieselpompen. De geluidsoverlast mag maximaal 55 dBA, gemeten op 1,0 m geluiddrukkniveau, maximaal op 1,0 m van de contourlijn van de generator zijn.

21 12 02 Leidingstelsels

- 04 In de leidingstelsels van al de bemalingsinstallaties moeten watermeters (hoeveelheid) worden opgenomen. Te allen tijde moet kunnen worden gemeten hoeveel water is afgepompt.
De watermeters (hoeveelheid) aanbrengen voor het aansluitpunt op waterreinigingsinstallatie of voor het lozingspunt indien het water niet via de waterreinigingsinstallatie loopt.
- 05 De diameters van de leidingen dienen te zijn afgestemd op het te verpompen debiet.

21 12 03 Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater

- 01 De hoeveelheid te onttrekken grondwater bedraagt ten hoogste 100 m3 per uur.
- 02 De hoeveelheid te lozen grondwater bedraagt ten hoogste 50.000 m3 per maand.
- 03 De duur van de onttrekking van grondwater bedraagt ten hoogste 6 maanden.
- 04 De duur van de lozing van grondwater bedraagt ten hoogste 6 maanden.

21 12 04 VOORKOMEN VERSPREIDEN VERONTREINIGINGEN

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

21 12 05 INSTANDHOUDEN BEMALING

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

21 12 06 DEBIETMETINGEN

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

21 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

21 13 02 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling

- 03 Het gestelde in artikel 21.13.01, lid 02 van de Standaard moet worden uitgebreid met:
" m. de wijze waarop de watervoorziening van de bomen wordt geregeld in de naaste omgeving van de bemaling."

21 14 Risicoverdeling en garanties**21 14 02 Open bemaling**

- 02 In tegenstelling tot art 21.14.02 lid 02 van de Standaard dienen alle achterblijvende onderdelen ten behoeve van een tijdelijke bemaling te worden verwijderd door de aannemer op diens kosten. De opdrachtgever wordt geen eigenaar van in de grond achterblijvende onderdelen.

21 14 03 Bron- of spanningsbemaling

- 01 In tegenstelling tot artikel 21.04.02 lid 01 van de Standaard dienen alle achterblijvende onderdelen ten behoeve van een tijdelijke bemaling te worden verwijderd door de aannemer op diens kosten. De Opdrachtgever wordt geen eigenaar van in de grond achterblijvende onderdelen.

21 15 Bijbehorende verplichtingen**21 15 01 Melding / Vergunning onttrekken / Lozing grondwater**

- 02 De (eventueel) te verrekenen kosten voor de bronneringsvergunning en de grondwaterbelasting zijn voor rekening van de Opdrachtgever met dien verstande dat bijkomende kosten, zoals een eventuele naheffingsaanslag (boete en rente) door een foutieve aangifte van meterstanden voor rekening van de aannemer zijn.
- 03 De aannemer dient de filtergaten welke ontstaan na het verwijderen van de bemalingsinstallatie te vullen met kleikorrels. Kosten ten behoeve van het vullen van de filtergaten dienen te worden opgenomen in bestekspost 108210 en 108610.

21 15 02 TIJDELIJKE GRONDWATERBEMALINGEN

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

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

22 02 20 Verwerking BSI boomgranulaat

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aan te vullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting van een laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.
- 08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 105% bedragen.
- 09 Verdichtingsgraad:
 - a. Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsgraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
 - b. Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
 - c. Dichtheid in situ meten door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
 - d. De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (Pl) dichtheid wordt de referentie dichtheid vastgesteld.
 - e. Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en Pl met de eigen referentie dichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentie dichtheid.

22 03 Informatie-overdracht

22 03 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

- 04 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

HFD PAR ART LID

22 03 10 Keuring bomengranulaat

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 02 Van genoemde eisen dienen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te worden overhandigd. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (STERLAB/STERIN)
- 03 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 04 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Zand voor ophoging of aanvulling**

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

22 06 03 Zand voor zandbed

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

22 06 08 Humusrijke teelaarde

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

HFD PAR ART LID

22 06 09 Boomgranulaat

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.
- 03 Boomgranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.
- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

22 06 10 Geotextiel in boomplaatsverbetering met boomgranulaat

- 01 Het geotextiel dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. boomgranulaat wordt toegepast als scheidingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:
Geotextiel:
 - Materiaal 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd
 - Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m
 - Rek, ketting: 90%
 - Waterdoorlatendheid: 130 l/m²s

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

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	
afdekszand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1750 kg	
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1600 kg	
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg	
bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg	
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1900 kg	
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg	
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg	
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1050 kg	
leem	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg	
Verstaan wordt onder:				
- vast : volume bouwstof na verdichting				
- los : volume bouwstof tijdens transport				

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

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

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer

- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor het waarborgen van de droog-weer-afvoer.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor het waarborgen van de afvoer van het hemelwater.
- 04 De kosten ten behoeve van bovenstaande voorzieningen dienen te worden opgenomen in besteksposten 1082 / 1086.

25 02 04 ALGEMEEN

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

25 02 05 TIJDELIJKE ONDERSTEUNINGEN LEIDINGWERK

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

25 03 Informatie-overdracht

25 03 03 Puttenstaat

- 01 De aannemer maakt de puttenstaten van alle aan te leggen c.q. te plaatsen rioleringsputten en dient deze in tweevoud ter toetsing in bij de directie. Deze toetsing is bedoeld om de voortgang/serieuze aanpak te beoordelen. Aan deze toetsing kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer blijft verantwoordelijk voor het bestellen van de juiste materialen. Op de puttenstaat moet minimaal staan vermeld:
 - detaillering van de putten;
 - detaillering hulpstukken;
 - hoekaansluitingen.
 Tevens overlegt de aannemer de nodige berekeningen en/of tekeningen van buizen en putten aan de directie.

25 03 04 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 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

25 15 02 Revisie

- 01 De aannemer draagt zorg voor de revisie van het aangelegde rioleringssysteem.
- 02 Aan het einde van elke werkdag overlegt de aannemer aan de directie de revisieschetsen van het op die dag aangelegde rioolsysteem.
- 03 Op deze schetsen dient verwerkt te worden:
- De middellijn, buislengte, wanddikte en materiaalsoort van de riolering en inspectieputten;
 - Diepteligging (b.o.b) ten opzichte van NAP ter plaatse van de putten;
 - De putnummers en de hoogteligging van de inspectiedeksels in NAP;
 - Lengte-, richting- en diepteliggingen (b.o.b) ten opzichte van NAP van de uit de inspectieputten uitstekende buisgedeelten ten behoeve van latere aansluitingen;
 - De lengten en hoogten ten opzichte van NAP van overstortdrempels van overstortputten;
 - De plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen etc;
 - De plaats en diameter van alle inlaatopeningen per rioolstreng met maatvoering van een inspectieschacht;
 - De richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen;
 - De ligging van eventueel gelegde mantelbuizen;
 - De ligging en diameter van eventuele rioolpersleiding in diepte t.o.v. NAP en in meters t.o.v. de as van de weg;
 - De ligging van ontstoppingsstukken van huisaansluitingen;
 - De verwijderde en dichtgeschuimde leidingen;
 - De infiltratievoorzieningen.
- 04 Voordat de opname zoals bedoeld in de UAV paragraaf 9 is ingepland overlegt de aannemer een digitaal revisiebestand van het gehele rioleringssysteem. Deze revisie dient in .dwg formaat te worden aangeleverd.
De revisie dient te zijn goedgekeurd vóór de opname zoals bedoeld in de UAV paragraaf 9.
- 05 Eisen aan de digitale rioolrevisie zijn:
- De analoge revisieschetsen dienen geheel te worden verwerkt in het digitale bestand;
 - De door de gemeente verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd;
 - Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoekstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.);
 - Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2013 dwg-bestand en PDF-formaat.
- 06 De kosten ten behoeve van het opstellen van de revisie dienen te worden opgenomen in besteksposten 391010 en 391020.
- 07 Per put en per streng dient één formulier gebruikt te worden om de gegevens te schetsen.
- 08 Er dienen foto's te worden toegevoegd aan de schetsen. Op deze foto's moet duidelijk het aantal en het soort hulpstukken van de huis- en kolkaansluiting weergegeven zijn. Tevens dient er van elke put een aantal foto's te worden gemaakt (360 graden).
- 09 Bij te late levering van de in lid 02 bedoelde gegevens wordt per dag een korting van € 200,- (tweehonderd Euro) toegepast. Deze korting zal worden verrekend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

25 15 03 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
- Verder dient de aannemer een globaal plan van de te leggen leidingen te vervaardigen. Deze bescheiden zendt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen in 2-voud, gedateerd en ondertekend, naar de directie. De directie zendt een exemplaar van elke berekening c.q. tekening terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen. Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer de berekening c.q. tekening, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar van de berekening c.q. tekening voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van ingezonden bescheiden door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.
- 02 Te maken berekeningen indienen in machineschrift.
- 03 Te maken berekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - de normen vermelden waarop de berekeningen zijn gebaseerd;
 - uitgangspunten van de berekening vermelden;
 - bij de berekening duidelijk vermelden op welk onderdeel van het werk deze betrekking heeft;
 - geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
 - volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
 - computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.
- 04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
 - aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
 - tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010.
- 05 Voor de berekening van betonnen buizen gelden de volgende uitgangspunten:
- Verkeersklasse 60
- 06 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden / uitgangspunten:
- conform EUROCODE (onderstaande factoren omrekenen indien nodig)
 - berekeningsmethode volgens Marton-Roske voor de bepaling van de verticale grondbelasting;
 - methode Boussinesq voor bepaling van de verticale verkeersbelasting;
 - veiligheidscoëfficiënt minimaal 1,5;
 - verkeersbelasting: klasse 60;
 - volumegewicht van het aanvulmateriaal (20 kN/m³);
 - minimale betonkwaliteit C20/25, milieuklasse XA1;
 - minimale dekking op de wapening 30 mm.
- Deze waarden / uitgangspunten komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze. In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.
- 07 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

HFD PAR ART LID

25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie

- 02 De inspectie wordt aangeleverd op digitale gegevensdrager conform SUFRIB 2.1 (betreft opname van de leiding met behulp van een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd volgens de NEN 3399 en NEN-EN 13508-2 op digitale gegevensdrager. Viewersoftware met de mogelijkheid tot selectie op toestandsaspect en het genereren van rapportage dient eveneens inbegrepen te zijn. Ingrijp- en waarschuwingsstaf volgens NEN 3398 zijn onderdeel van uw rapportage.
- 03 Er worden minimaal drie kleurenfoto's per streng genomen.
- 04 De camera-inspectie mag pas plaatsvinden ná aanvulling en verdichting van de sleuf tot aan onderzijde van het zandcunet van de verharding of tot aan maaiveldniveau.
- 05 Aan het einde van het werk, en in ieder geval voordat de opname zoals bedoeld in de UAV paragraaf 9 is ingepland overlegt de aannemer de inspectie.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 31 Eisen en uitvoering****25 31 01 Rioolreiniging - eisen aan de uitvoering**

- 02 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort tevens het schoonmaken van de kolken voor oplevering, inclusief de vervoers- en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen. De kosten voor het schoonmaken van de kolken dienen te worden opgenomen in bestekspost 880260.

25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 20 PROGRAMMA VAN EISEN RIOOLINSPECTIE**

- 01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).
- 02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.
- 05 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
- de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hoge drukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn;
 - bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
 - waterdiepte ten gevolge van zonken alleen wordt geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
 - tijdens neerslagsituaties in overleg tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever zal worden besloten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten dan wel (tijdelijk) op te schorten;
 - wanneer een deel van het riool niet droog gezet kan worden, de opdrachtnemer dit beargumenteerd moet rapporteren aan de opdrachtgever.
- 07 Verificatie- en opleveringsinspectie:
In aanvulling op de geldende norm moeten alle verbindingen/voegen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht zijn met camerapositie in de as van de buis. De verbinding dient over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90 graden loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens

HFD PAR ART LID

de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen ten alle tijden in beeld gebracht te worden.

- 08 Tijdens de inspectiewerkzaamheden (verificatie- en opleverinspectie) dient ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd (zinkers uitgezonderd):
- De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaats gevonden;
 - Een hellinghoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
 - De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden.
- 09 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.

25 42 21 TECHNISCHE SPECIFICATIES BEELDEN

- 01 Opnames (foto's en video's) worden digitaal aangeleverd in een gangbaar (open) formaat, zoals 'jpeg', 'mpeg', of 'ipf'. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met streng-ID's in de rapportage.
- 02 Zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 7, 8 en 10 waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende videobeelden, foto's en hellinghoekmeting, moeten worden meegeleverd.
- 03 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren
- 04 De kwaliteit en de resolutie van de beelden moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. De minimale resolutie van het beeld is 800 bij 600 pixels.
- 06 Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,
 - De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever,
 - AAN/CAN De naam van de stad of het dorp,
 - ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding / De vorm van toegang van de put,
 - ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang van de put
 - ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang (niet rond),
 - ACD / CCD Het soort materiaal waaruit de leiding /put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2.
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 07 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF,
 - AAF De referentie van het tweede knooppunt,
 - ABF / CBF De datum van het onderzoek,
 - ABG / CBG De lokale tijd,
 - De afstand in de lengterichting.
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 08 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en tevens worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.

HFD PAR ART LID

25 42 22 TECHNISCHE SPECIFICATIES MEETAPPARATUUR

- 01 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'.
- 03 De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP-waarden die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**25 43 05 RIOOLINSPECTIE: INSPECTIERAPPORT - AANVULLEND OP VOORGAAND**

- 01 Bij afronding van de opdracht moeten de gegevens van de inspectie aangeboden worden aan de opdrachtgever in de standaardformaten en in PDF. Daarnaast moeten de werktekeningen terug geleverd worden.

De rapportages vermelden ten minste de volgende gegevens:

- het bestek- en rapportnummer;
- opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
- datum en plaats inspectie;
- dorpskern en straatnaam;
- profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
- putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
- gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
- harddisknummer met begin- en eindstanden;
- strenglengte, begin- en eindput;
- type stelsel;
- b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
- diameters van de buizen;
- doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
- geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
- weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.

Tekeningen aanleveren in PDF-formaat op dezelfde mediadrager als de overige inspectiegegevens.

In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur. Classificatie dient door de opdrachtnemer enkel uitgevoerd te worden bij de verificatie- en opleverinspectie.

- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard 2015, dient te zijn opgesteld in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
- 04 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
 - gegevens volgens SUFRIB (versie als omschreven in lid 3) systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
- 06 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf met min. 500GB met USB 3.0 aansluiting, voeding via USB kabel. DVD's zijn niet toegestaan. De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn in Windows 7, 8 en 10. Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het SUFRIB (versie als omschreven in lid 3) bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever. De bestanden zijn geordend in herkenbaar benoemde mappen. Daarbij gelden de volgende voorwaarden:
- De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het SUFRIB (versie als omschreven in lid 3) bestand. (Veldnaam : videopakketreferentie van het riool record)
 - De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' (hh:mm:ss) te beginnen
 - In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.

HFD PAR ART LID

- Het SUFRIB bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het SUF-bestand.
 - Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
 - Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- 10 - Wanneer de opdrachtgever het RibX-bestand controleert met de RibX validator van Stichting RIONED mogen er geen foutmeldingen optreden.
- Wijzigingen aan de basisinformatie in de stamgegevens zijn toegestaan, tenzij anders is overeengekomen en alleen indien de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens aangeleverd door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 12 Eisen en uitvoering****32 12 09 Bijbehorende verplichtingen verwijderen markering**

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

32 15 Bijbehorende verplichtingen**32 15 02 Aanbrengen markering**

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

32 2 Bebording**32 26 Bouwstoffen****32 26 10 Drager algemeen**

- 01 De drager is van aluminium en vervaardigd uit een voorgecoate plaat.
- 02 Ze heeft dubbel omgezette randen met een een gekleurde achterrand, een zetting van respectievelijk 20 mm en 25 mm, afwateringsgaten van 8mm en positioneringsgaten voor bevestigingsbeugels met steek 82 mm en 140 mm.
- 03 De borden dienen met 20 jaar aflopende garantie geleverd te worden.

32 26 22 Verkeers- en straatnaamborden

- 01 De te leveren verkeersborden en onderborden dienen CE-gemarkeerd te zijn en met een prestatieverklaring geleverd te worden conform de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer) en het RVV 1990 (Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990).
- 02 Straatnaamborden dienen te voldoen aan de nationale norm NEN 1772:2014 en de NEN 3381.

32 26 26 Retroflectieklasse III

- 01 Het beeldvlak dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, geprinte, micro-prismatische, retro-reflecterende klasse III-folie en dient afgedekt te zijn met een duurzaam transparant laminaat. Het laminaat dient ter bescherming tegen vervuiling en veroudering.
- 02 Het beeldvlak bestaat uit een combinatie van aantoonbaar, op elkaar afgestemde producten waaronder folie, inkt en laminaat die door de foliefabrikant wordt geproduceerd, gecontroleerd en via licentie van de VNVF voorzien wordt van een Ultimate Signing watermerk.
- 03 Het beeldvlak dient volledig te voldoen aan de minimum vereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, type RA3A en RA3B met een optimale functionaliteit onder zowel grote als kleine observatie- en invalshoeken conform DIN 67520:2013-10 tabel 8 en 9.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 05 Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen

51 05 06 Algemene bepalingen

- 01 Voor aanvang van de cultuur-technische werkzaamheden dient de aannemer de opdrachtgever op de hoogte te stellen werkzaamheden te gaan verrichten.
- 02 Voor aanvang van de cultuur-technische werkzaamheden dient de aannemer een KLIC-melding te doen. Schade aan kabels en leidingen als gevolg van cultuur-technische werkzaamheden zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 De opdrachtgever is te allen tijde gemachtigd om het werk stil te leggen (o.a. bij slechte weersomstandigheden zoals zware regenval en/of vorstperiode).
- 04 De opdrachtnemer is tot aan de oplevering verantwoordelijk voor de uitgevoerde werkzaamheden en de beschikbaar gestelde plantmaterialen.

51 06 Bouwstoffen

51 06 04 Meststoffen

- 01 De te leveren gemalen en gemengde molmmest moet bestaan uit:
 - ca. 40% verteerde stalmest;
 - ca. 40% doorvroren zwartveen;
 - ca. 20% champignonmest.
 De mest dient chloor- en zoutarm te zijn en vrij van grove strodelen.
- 02 De te leveren wormenmest moet bestaan uit:
 - pH ca. 6,3;
 - gehalte NO₃ ca. 21,6;
 - gehalte ca. K 6,2;
 - gehalte H₂PO₄ ca. 0,49.
 O.a. leverbaar door fa. Plagron.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen

51 26 Bouwstoffen

51 26 01 Zaadmengsels

- 02 Zaadmengsel ten behoeve van in te zaaien gazons moet voldoen aan de volgende samenstelling:
(Mengsel Solide)
35% engels raaigras 'Barlow' en/of 'Barlinda';
35% gewoon roodzwenkgras 'Bargreen';
20% veldbeemdgras 'Baritia' en/of 'Conni';
10% roodzwenkgras met fijne uitlopers 'Barcrown'.
- 04 Zaadmengsel ten behoeve van de in te zaaien schrale grasvelden moet voldoen aan de volgende samenstelling:
(Mengsel Slow Motion Pro)
30% veldbeemdgras 'Barzan';
30% gewoon roodzwenkgras 'Bargreen';
20% fakkelgras 'Barkoel';
20% roodzwenkgras met fijne uitlopers 'Barcrown'.
- 05 Zaadmengsels ten behoeve van de in te zaaien vlakke bermen moet voldoen aan de volgende samenstelling:
(Mengsel B-3)
30% roodzwenkgras met forse uitlopers 'Pernille';
25% hardzwenkgras 'Barreppo';
20% fakkelgras 'Barkoel';

HFD PAR ART LID

20% gewoon roodzwenkgras 'Barkoel';
5% gewoon struisgras 'Highland Bont'.

- 06 Zaadmengsels ten behoeve van de in te zaaien bermen op taluds moet voldoen aan de volgende samenstelling:
(Mengsel BTK 1100)
50% roodzwenkgras met forse uitlopers 'Bargena';
20% veldbeemdgras 'Baron';
15% westerwolds raaigras 'Barspectra';
10% gewoon roodzwenkgras 'Barnica';
5% gewoon struisgras 'Highland Bont'.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard

61 1 Deelhoofdstuk 61.1

61 12 Eisen en uitvoering

61 12 01 Te gebruiken hulpmiddelen i.v.m. bescherming beplanting

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

61 17 Meet- en verrekenmethoden

61 17 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers en materieel

03 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 01 van de Standaard, worden verleturen geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

04 De kosten die nodig zijn voor het aansturen en verantwoordelijkheid van het ter beschikking te stellen materieel en werknemers worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 13 Informatie-overdracht****62 13 01 Algemeen**

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

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

- 01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 02 Uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de directie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes;
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden.
- 03 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Deelhoofdstuk 80.1

80 12 Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

- 08 In aanvulling van lid 01 van de Standaard dient tot de verwerking van funderingslagen tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag;
- 09 Uitkassen en aanvullen van fundering ten behoeve van de aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen, kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 10 De bestekspost tbv profileren opgenomen in deel 2.2 van dit bestek is enkel bedoeld voor het profieleren van de puinbaan indien deze door bewoners tijdelijk in gebruik is geweest.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Bedrijfscontrole

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

HFD PAR ART LID

81 Bitumeuze verhardingen**81 1 Deelhoofdstuk 81.1****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.

81 12 04 Bijkomende werkzaamheden na freeswerkzaamheden

- 01 Na de freeswerkzaamheden van teervrije/teerhoudende asfaltverhardingen dienen de overgebleven asfaltresten middels een veeg/zuigwagen verwijderd te worden. De bijkomende kosten dienen in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn begrepen. Stortkosten dienen in de prijs per eenheid van afvoeren asfalt te zijn begrepen.

81 2 Deelhoofdstuk 81.2**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 Afwerken aardebaan

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

81 22 06 Verwerken van asfalt

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

81 24 Risicoverdeling en garanties**81 24 04 Inrichting van het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt**

- 04 In afwijking van 81.24.04 lid 04 van de Standaard dienen de kosten van het boren en het vullen van de gaten voor onderzoek naar samenstelling en eigenschappen van het asfalt te worden verrekend op bestekspostnr. 880310.
Rekening houden met 8 boorkernen (1x boorkern per 500 tot 2000 m2).

81 27 Meet- en verrekenmethoden asfaltverhardingen**81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**

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

81 27 08 VERREKENING DAGGLASSEN 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 Deelhoofdstuk 83.1

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

06 In afwijking van artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard mogen de bestratingen langs de aansluitende kantopsluiting tot maximaal 10 mm boven deze kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

07 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

08 Molgoten dienen rondgestraat te worden.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

03 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2015 geldt het volgende: Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarde:

Toelichting

Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW-publicatie 324.

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

1 Ruimte:

- beperking in werkruimte door: beperking in werkruimte door: lichtmasten, erfafscheidingen en/of overige inrichtingselementen

2 Talud:

- 1:50

3 Verband:

- keper-, elleboog- blokverband- en/of halfsteensverband

4 Materialen:

- nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.

d. Voor de eisen ten aanzien van de fasering wordt verwezen naar artikel 01.13.08.

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de opdrachtgever over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet deze alle betrokkenen toekomen.

05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 03 Herstraten

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

83 15 04 Algemeen

01 Bij werkzaamheden aan het straatwerk dient het op juiste wijze op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, brandkranen et cetera en het stellen van de door de nutsbedrijven ter beschikking gestelde nieuwe straatpotten in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

83 16 Bouwstoffen straatwerk**83 16 05 Betonstraatstenen**

- 05 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

83 16 06 Betontegels

- 07 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen. De verschillende materialen moeten egaal van kleur zijn.

83 2 Elementenverharding van natuursteen**83 22 EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN****83 22 01 ALGEMEEN**

- 03 Het pasmaken van elementenverharding van natuursteen mag uitsluitend d.m.v. nat zagen m.b.v. een zaagtafel.

83 22 02 Aanbrengen elementen van natuursteen in gebonden straatlaag

- 10 Elementen welke gestraat worden in een gebonden straatlaag dienen aangebrand te worden alvorens gestraat te worden.

83 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN**83 23 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.23.02 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:
bijk. beperking in ruimte door aanwezige bebouwingen (beperkt voorkomend)
 2. Talud:
- 1:50
 3. Verband:
onder andere waaierverband
 4. Materialen:
granietkeijtes
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werkterrein.
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan

83 23 03 BEMONSTERING

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

83 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN

HFD PAR ART LID

83 24 01 GARANTIE VOEGWERK

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen voor een periode van 60 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie op het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

Behoort bij: 19310.1 bst01

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 19310.1 bst01

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)

C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 19310.1 bst01

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Opruimen terrein				
10	Algemene werkzaamheden				
100010	Stagnatiekosten/productieverlies tgv kerkdienst.	uur	20,00V		
101	Begeleiding - Archeologie				
1011	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
101110	Communiceren/coördinatie derden - Archeologie.	EUR	N		
1012	<u>Hoge archeologische verwachting</u>				
101210	Begeleiding werkzaamheden archeologie hoog.	dag	20,00V		
101220	Stagnatie/productieverlies tgv archeologie hoog.	dag	10,00V		
1013	<u>Lage archeologische verwachting</u>				
101310	Stagnatie/productieverlies tgv archeologie laag.	dag	10,00V		
102	Begeleiding - Ecologie				
1021	<u>Begeleiding - Ecologie: Flora en Fauna</u>				
102110	Begeleiding werkzaamheden door ecooloog.	EUR	N		
102120	Afstemmen verlichting tbv vleermuizen.	EUR	N		
102130	Toepassen faunawerende maatregelen.	m	300,00V		
1022	<u>Begeleiding - Ecologie:bomen t.b.v. vogels</u>				
102210	Inventariseren flora - schouw bomen en begroeiing.	keer	1,00V		
103	Protocol spontaan aantreffen CE				
1031	<u>Begeleiding - CE protocol toevalstreffer</u>				
103110	Startoverleg personeel spontaan aantreffen CE.	EUR	N		
103120	Afzetten werkgebied bij spontaan aantreffen CE.	keer	5,00V		
103130	Stagnatie / protocol spontaan aantreffen CE.	dag	2,50V		
108	Bemaling				
1081	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
108110	Opstellen bemalingsplan.	EUR	N		
108120	Opstellen monitoringsplan grondwater.	EUR	N		
108130	Melding grondwateronttrekking.	EUR	N		
108140	Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen.	EUR	N		
1082	<u>Bronbemaling</u>				
108210	Aanbr., instandh. en verw. bronbemaling.	m	800,00V		
108220	Aanbrengen beluchttingsinstallatie.	EUR	N		
108230	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR	N		
108240	Aanbr. voorziening lozingspunt, ontijzering.	EUR	N		
108250	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
108260	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR	N		
108270	Droog maken en houden rioolsleuf, open bemaling.	EUR	N		
108280	Watergeven bomen a.g.v. bronnering.	keer	10,00V		
1083	<u>Monitoring grondwater</u>				
108310	Leveren en aanbrengen peilbuizen.	EUR	N		
108320	Verrichten van metingen uit grondwater.	EUR	N		
108330	Chemisch analyseren grondwater.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1084	<u>Monitoring zettingen/trillingen</u>				
108400	Opstellen monitoringsplan zettingen/trillingen.	EUR		N	
108410	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. trillingen.	EUR		N	
108420	Verrichten trillingsmetingen.	EUR		N	
108430	Lev. + aanbr. meetpunten t.b.v. zettingen.	EUR		N	
108440	Verrichten zettingsmetingen.	EUR		N	
1086	<u>Open bemaling</u>				
108610	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
108620	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
108630	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
108640	Aanbr. voorziening lozingspunt, ontijzering.	EUR		N	
108650	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
108660	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
108670	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
109	Afsluiten riool				
109010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
109020	Ompompen rioolwater t.b.v. aanleg riool.	EUR		N	
11	Opruimwerkzaamheden				
1101	<u>Schonen terrein</u>				
110110	Schonen terrein.	EUR		N	
111	Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse				
1111	<u>Verontreinigingsklasse fundering</u>				
111110	Verontr.aspecten/veiligheidsklasse fund. basis.	EUR		N	
1112	<u>Verontreinigingsklasse grond</u>				
111210	Verontr. aspecten/veiligheidsklasse grond basis.	EUR		N	
114	Depot opslag materialen aannemer				
114010	Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N	
115	Toepassen boombescherming				
115030	Toepassen stamommanteling boombescherming.	st	15,00V		
115070	Toepassen boombescherming - kroonprojectie.	st	14,00V		
116	Toepassen overige bescherming				
116010	Lev., aanbr. en verw. hekwerk bescherming.	st	1,00V		
116020	Lev., aanbr. en verw. hekwerk bescherming.	st	2,00V		
13	Verwijderen riolering				
131	Verwijderen hoofdriool				
1310	<u>Aanpak asbesthoudende kit</u>				
131010	Graven proefgat t.b.v. vaststellen kit huis/kolk.	st	20,00V		
131020	Graven proefgat t.b.v. vaststellen kit riool.	st	5,00V		
131030	Asbest bemonstering moffenkit.	keer	25,00V		
131040	Verwijderen asbesthoudende moffenkit huis/kolk.	st	100,00V		
131050	Verwijderen asbesthoudende moffenkit riool.	st	80,00V		
131060	Afvoeren moffenkit.	kg	500,00V		
131070	Werken met asbest - overig.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1311	<u>Aanbrengen hekwerk tbv rioolwerkzaamheden</u>				
131110	Hekwerk t.b.v. afsluiting openliggende sleuf.	m	2.500,00V		
1312	<u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool beton</u>				
131210	Verw. + afv. betonbuis Ø 250 mm.	m	50,00V		
131220	Verw. + afv. betonbuis Ø 300 mm.	m	16,00V		
131230	Verw. + afv. betonbuis Ø 400 mm.	m	19,00V		
131240	Verw. + afv. betonbuis Ø 900 mm.	m	22,00V		
131250	Verw. + afv. betonbuis Ø 1250 mm.	m	9,00V		
131260	Verw. + afv. betonbuis Ø 1500 mm.	m	17,00V		
131280	Verw. + afv. betonbuis Ø 400 mm volgeschuimd.	m	19,00V		
131290	Verw. + afv. betonbuis ei 1000/1500 mm.	m	7,00V		
1313	<u>Verwijderen en afvoeren hoofdriool PVC/PE</u>				
131310	Verw. + afv. kunststofbuis PVC Ø250 mm.	m	47,00V		
1315	<u>Verwijderen en afvoeren duiker 800x1200 mm</u>				
131510	Verw. betonnen duiker - elementen - 800x1200 mm.	m	18,00V		
132	Verwijderen en afvoeren huis- en kolkaansluitingen				
1321	<u>Verwijderen en afvoeren huisaansluitingen</u>				
132110	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 125 mm.	m	350,00V		
132120	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 160 mm.	m	40,00V		
132130	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 200 mm.	m	70,00V		
132160	Verw. + afv. keramische buis (gres) tot 160 mm.	m	450,00V		
132170	Verw. + afv. keramische buis (gres) >160 mm.	m	200,00V		
132180	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø125 mm.	st	20,00V		
132190	Lev. + aanbr. overgangsstuk Ø125 mm.	st	105,00V		
1322	<u>Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen</u>				
132210	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 125 mm.	m	550,00V		
132220	Verw. + afv. keramische buis (gres).	m	550,00V		
132230	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø125 mm.	st	75,00V		
132240	Lev. + aanbr. overgangsstuk Ø125 mm.	st	2,00V		
133	Verwijderen putten en kolken				
1330	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
133010	Rioolput reinigen.	st	4,00V		
133020	Rioolslib vervoeren.	ton	10,00V		
1331	<u>Verwijderen en afvoeren putten</u>				
133110	Opbr. + afv. rioleringsput < 1000 mm.	st	3,00V		
133120	Opbr. + afv. rioleringsput > 1000 mm.	st	4,00V		
1332	<u>Verwijderen en afvoeren putranden</u>				
133210	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	65,00V		
1333	<u>Verwijderen putranden tbv hergebruik</u>				
133310	Verwijderen putrand met roosterdeksel.	st	1,00V		
133320	Verwijderen putrand met deksel selflevel.	st	2,00V		
1334	<u>Verwijderen kolken (hergebruik)</u>				
133410	Verwijderen straatkolk (her).	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1335	<u>Verwijderen en afvoeren kolken</u>				
133510	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	110,00V		
133520	Verwijderen en afvoeren trottoirkolk 18/20.	st	30,00V		
133530	Verwijderen en afvoeren trottoirkolk 5/20.	st	5,00V		
1336	<u>Verwijderen en afvoeren lijngoot</u>				
133610	Verwijderen en afvoeren lijngoot 150 mm.	m	24,00V		
135	Dichtschiimen / vullen riolering				
1351	<u>Riool reinigen en inspecteren voor vullen riool</u>				
135110	Riool reinigen onder hoge druk.	m	66,00V		
135130	Uitvoeren rioolinspectie tbv locatie aansluiting.	m	22,00V		
135140	Maken riooltekening huis- en kolkaansluitingen.	EUR	N		
135150	Bovengronds verklikken huis- en kolkaansluitingen.	EUR	N		
135160	Riool reinigen onder hoge druk.	m	22,00V		
135170	Uitvoeren rioolinspectie tbv controle overname.	m	22,00V		
135190	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00V		
1355	<u>Leveren en aanbrengen schildmuur in put/riool</u>				
135510	Lev. + aanbr. schildmuur steens metselwerk put.	st	1,00V		
135520	Lev. + aanbr. schildmuur steens metselwerk riool.	st	1,00V		
1357	<u>Volschiimen betonbuis</u>				
135710	Aan en afvoer (hulp) materieel.	keer	2,00V		
135720	Vullen riool Ø300 (schuimbeton, incl. leverantie).	m	14,00V		
135730	Vullen riool Ø900 (schuimbeton, incl. leverantie).	m	8,00V		
135740	Lev. + aanbr. PVC-afsluitkap Ø125 mm.	st	2,00V		
14	Verwijderen funderingen				
141	Verwijderen menggranulaat (hergebruik)				
1411	<u>Verwijderen fundering Pomerio (her)</u>				
141110	Verwijderen menggranulaat h: 0,20 m (her).	m2	1.250,00V		
142	Verwijderen funderingen (excl. afvoer)				
1420	<u>Verwijderen fundering op vervuiling Pomerio</u>				
142010	Verwijderen menggranulaat h: 0,20 m.	m2	510,00V		
142020	Verwijderen menggranulaat h: 0,40 m.	m2	100,00V		
1421	<u>Verwijderen fundering Pomerio</u>				
142110	Verwijderen menggranulaat h: 0,04 m.	m2	370,00V		
142120	Verwijderen menggranulaat h: 0,15 m.	m2	305,00V		
142130	Verwijderen menggranulaat h: 0,19 m.	m2	170,00V		
1423	<u>Verwijderen fundering Bongerdplein</u>				
142310	Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,38 m.	m2	660,00V		
142320	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind h: 0,12 m.	m2	600,00V		
1424	<u>Verwijderen fundering Bongaardeweg</u>				
142410	Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,42 m.	m2	1.280,00V		
142420	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,40 m.	m2	70,00V		
142430	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,35 m.	m2	830,00V		
142440	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,43 m.	m2	760,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1425	<u>Verwijderen fundering Julianastraat</u>				
142510	Verwijderen stol (leem/grind/zand) WO h: 0,35 m.	m2	200,00V		
142520	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,35 m.	m2	650,00V		
142530	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,20 m.	m2	240,00V		
142540	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,20 m.	m2	240,00V		
142550	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,40 m.	m2	900,00V		
1426	<u>Verwijderen fundering Wilhelminastraat</u>				
142610	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,33m.	m2	3.255,00V		
142620	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,20 m.	m2	210,00V		
142630	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,15 m.	m2	530,00V		
142640	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,30 m.	m2	60,00V		
142650	Opbreken puin NT h: 0,30m.	m2	400,00V		
142660	Verwijderen menggranulaat h: 0,35 m.	m2	750,00V		
1427	<u>Verwijderen fundering Herver</u>				
142710	Verwijderen mijnsteen h: 0,15-0,20 m.	m2	265,00V		
142720	Verwijderen mijnsteen h: 0,40 m.	m2	410,00V		
142730	Verwijderen mijnsteen h: 0,50 m.	m2	225,00V		
142740	Verwijderen mijnsteen h: 0,60 m.	m2	350,00V		
142750	Verwijderen mijnsteen h: 0,60 m tunnel.	m2	113,00V		
142760	Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,15 m.	m2	675,00V		
142770	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,07 m.	m2	70,00V		
142780	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,26 m.	m2	70,00V		
1428	<u>Verwijderen fundering Dr. Nolensstraat</u>				
142810	Verwijderen fundering metselwerk h: 0,20 m.	m2	500,00V		
142820	Verwijderen fundering metselwerk h: 0,50 m.	m2	900,00V		
142830	Verwijderen fundering metselwerk h: 0,70 m.	m2	250,00V		
142840	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,20 m.	m2	500,00V		
142850	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,30 m.	m2	100,00V		
142860	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,53 m.	m2	165,00V		
1429	<u>Verwijderen fundering Pastoor Neujeanstraat</u>				
142910	Verwijderen fundering beton NT h: 0,45 m.	m2	180,00V		
142920	Verwijderen mijnsteen h: 0,20 m.	m2	70,00V		
142930	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,10 m.	m2	240,00V		
142940	Verwijderen stol (leem/grind/zand) Ind. h: 0,43 m.	m2	130,00V		
142950	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,20 m.	m2	70,00V		
142960	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,43 m.	m2	120,00V		
143	Afvoeren funderingen				
1431	<u>Verwijderen fundering Beatrixstraat</u>				
143110	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,35 m.	m2	460,00V		
1432	<u>Verwijderen fundering hellingtuin oost</u>				
143210	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,30 m.	m2	130,00V		
1433	<u>Verwijderen fundering Zandbergervoetpad</u>				
143310	Verwijderen stol (leem/grind/zand) AW h: 0,45 m.	m2	80,00V		
143320	Verwijderen stol (leem/grind/zand) NT h: 0,45 m.	m2	80,00V		
1439	<u>Afvoeren en storten funderingen</u>				
143900	Mijnsteen afvoeren incl. stortkosten.	ton	1.216,00V		
143910	Menggranulaat afvoeren incl. stortkosten.	ton	715,00V		
143930	Betongranulaat afvoeren incl. stortkosten.	ton	162,00V		
143940	Metselwerkgranulaat afvoeren incl. stortkosten.	ton	1.450,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143950	Stol/leem/grind/zand AW afv. incl. storkosten.	ton	1.585,00V		
143960	Stol/leem/grind/zand WO afv. incl. storkosten.	ton	140,00V		
143970	Stol/leem/grind/zand Ind. afv. incl. storkosten.	ton	4.395,00V		
143980	Stol/leem/grind/zand NT afv. incl. storkosten.	ton	2.184,00V		
143990	Menggranulaat NT afvoeren incl. storkosten.	ton	525,00V		
149	Verwijderen fundering (sanering)				
1490	<u>Verontreinigingsklasse fundering</u>				
149020	Verontr.aspecten/veiligheidsklasse fund. Rood NV.	EUR		N	
1497	<u>Ontgraven fundering (sanering)</u>				
149710	Ontgraven vervuilde funderingslaag h: 0,50 m.	m2	280,00V		
1499	<u>Afvoeren en storten funderingen (sanering)</u>				
149990	Vervuilde fundering afvoeren incl. storkosten.	ton	320,00V		
15	Verwijderen kantopsluitingen				
151	Verwijderen opsluitbanden				
1512	<u>Verwijderen en afvoeren opsluitbanden</u>				
151210	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	900,00V		
151230	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	375,00V		
152	Verwijderen trottoirbanden				
1522	<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>				
152210	Verw. + afv. trottoirband 130/150 x 250 mm.	m	620,00V		
152220	Verw. + afv. trottoirband 180/200 x 250 mm.	m	1.600,00V		
153	Verwijderen geleidebanden				
1531	<u>Verwijderen geleidebanden (hergebruik)</u>				
153110	Verwijderen geleideband 50/200 x 250 mm (her).	m	50,00V		
153120	Verwijderen geleideband 70/200 x 200 mm (her).	m	50,00V		
1532	<u>Verwijderen en afvoeren geleidebanden</u>				
153210	Verw. + afv. geleideband 50/200 x 250 mm.	m	570,00V		
153220	Verw. + afv. geleideband 70/200 x 200 mm	m	25,00V		
1533	<u>Verwijderen en afvoeren Leiconbanden</u>				
153310	Verw. + afv. Leiconband.	m	10,00V		
155	Verwijderen natuursteen kantopsluiting				
1551	<u>Verwijderen kantopsluiting natuursteen (hergebr.)</u>				
155110	Verw. streklaag natuursteen 150x200x200 mm (her).	m	20,00V		
156	Verwijderen gootconstructies				
1561	<u>Verwijderen molgoot (hergebruik)</u>				
156150	Verwijderen molgoot 3 streks bss kf heide (her).	m	30,00V		
1562	<u>Verwijderen en afvoeren goottegels</u>				
156210	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	400,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1563	<u>Verwijderen en afvoeren molgoot bss</u>				
156310	Verw. + afv. molgoot 7 streks bss wf.	m	120,00V		
156320	Verw. + afv. molgoot 7 streks bss df.	m	90,00V		
156330	Verw. + afv. molgoot 3 streks bss kf heide.	m	15,00V		
156340	Verw. + afv. molgoot 5 streks bss kf grijs/heide.	m	230,00V		
1564	<u>Verwijderen en afvoeren molgoot sbs</u>				
156410	Verw. + afv. molgoot 3 streks sbs df.	m	95,00V		
1565	<u>Verwijderen en afvoeren kantlaag</u>				
156520	Verw. + afv. kantlaag 2 streks sbs df.	m	1.260,00V		
156530	Verw. + afv. rollaag sbs kf.	m	100,00V		
156540	Verw. + afv. kantlaag 1 strek bss kf.	m	600,00V		
156550	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	780,00V		
156560	Verw. + afv. rollaag bss kf.	m	100,00V		
1566	<u>Verwijderen en afvoeren inritconstructies</u>				
156610	Verw. + afv. inrit 5 streks bss kf.	m	290,00V		
156620	Verw. + afv. inrit 6 streks sbs kf.	m	125,00V		
156630	Verw. + afv. inrit 8 streks sbs df.	m	30,00V		
156640	Verw. + afv. inrit 11 streks bss wf.	m	90,00V		
16	Verwijderen verharding				
161	Verwijderen straatbakstenen				
1612	<u>Verwijderen en afvoeren straatbakstenen</u>				
161210	Verwijderen en afvoeren sbs wf rood pad.	m2	5,00V		
161220	Verwijderen en afvoeren sbs df inrit.	m2	220,00V		
161230	Verwijderen en afvoeren sbs df rijbaan.	m2	2.950,00V		
161240	Verwijderen en afvoeren sbs df wit zebra.	m2	12,00V		
161260	Verwijderen en afvoeren sbs kf inrit.	m2	110,00V		
161270	Verwijderen sbs df roodbruin trottoir .	m2	700,00V		
162	Verwijderen betonstraatstenen				
1621	<u>Verwijderen betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
162110	Verwijderen bss kf trottoir (her).	m2	60,00V		
162120	Verwijderen bss kf parkeervak (her).	m2	120,00V		
162130	Verwijderen bss kf rijbaan (her).	m2	200,00V		
1622	<u>Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen</u>				
162210	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen wf.	m2	420,00V		
162220	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen df.	m2	770,00V		
162230	Verwijderen en afvoeren bss kf Pomerio.	m2	90,00V		
162240	Verwijderen en afvoeren bss kf parkeer.	m2	1.130,00V		
162250	Verwijderen en afvoeren bss kf rijbaan.	m2	760,00V		
162260	Verwijderen en afvoeren bss kf trottoir.	m2	300,00V		
162270	Verwijderen en afvoeren bss kf trottoir/inrit.	m2	900,00V		
162280	Verwijderen en afvoeren bss kf markering/talud.	m2	175,00V		
163	Verwijderen betontegels				
1631	<u>Verwijderen betontegels (hergebruik)</u>				
163130	Verw. geleidetegel 300x300x60 mm wit (her).	m2	6,00V		
163140	Verw. markeringstegel 300x300x60 mm wit (her).	m2	2,00V		
163150	Verw. instaptegel 300x300x60 mm zwart (her).	m2	1,00V		
1632	<u>Verwijderen en afvoeren betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163210	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	m2	35,00V		
163220	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	m2	65,00V		
163230	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	m2	520,00V		
163240	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs.	m2	4.500,00V		
163270	Verw. + afv. betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs.	m2	170,00V		
163280	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 80 mm grijs.	m2	30,00V		
163290	Verw. + afv. gitruittegels 300 x 300 x 80 mm antr.	m2	470,00V		
1633	<u>Verwijderen bijzondere betontegels</u>				
163330	Verw. betontegels 'schoolroute' 300x300 mm (her).	st	5,00V		
163340	Verw. betontegels 'p-vak' 300x300x60 mm (her).	st	8,00V		
164	Verwijderen natuursteenverharding				
1641	<u>Verwijderen natuursteenkeijtes (hergebruik)</u>				
164110	Opbreken natuursteenkeijtes pvak (her).	m2	60,00V		
164120	Opbreken natuursteenkeijtes kerk (her).	m2	160,00V		
1642	<u>Verwijderen en afvoeren natuursteenkeijtes</u>				
164210	Verwijderen en afvoeren natuursteenkeijtes in sp.	m2	15,00V		
165	Bijkomende werkzaamheden bestrating				
1651	<u>Schoonmaken bestratingsmaterialen</u>				
165120	Betonstraatstenen kf ontdoen van grond.	m2	380,00V		
165130	Betontegels 300 x 300 x 60 mm ontdoen van grond.	m2	15,00V		
165140	Natuursteen ontdoen van materialen.	m2	220,00V		
165150	Natuursteen ontdoen van materialen.	m2	325,00V		
1652	<u>Formatteren bestratingsmaterialen</u>				
165220	Formatteren betonstraatstenen kf.	m2	380,00V		
165230	Formatteren betontegels.	m2	15,00V		
165240	Opslaan natuursteen in big bags.	m2	520,00V		
1653	<u>Verwijderen straatlaag</u>				
165310	Ontgraven straatlaag.	m3	750,00V		
165330	Opbreken straatlaag splitbeton.	m2	150,00V		
166	Verwijderen asfalt				
1660	<u>Zagen asfalt tbv kantopsluiting Dr Nolensstraat</u>				
166010	Zagen en opbreken overbreedte asfalt.	m	500,00V		
166060	Zagen asfaltverharding d: 150 mm.	m	500,00V		
1661	<u>Zagen asfaltconstructie</u>				
166110	Zagen asfaltverharding d: 200 mm.	m	25,00V		
166120	Zagen asfaltverharding d: 150 mm.	m	10,00V		
166130	Zagen asfaltverharding d: 170 mm.	m	5,00V		
166140	Zagen asfaltverharding d: 80 mm.	m	6,00V		
166150	Zagen asfaltverharding d: 50 mm.	m	25,00V		
1662	<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
166210	Frezen van asfalt d: 100 mm.	m2	940,00V		
166220	Frezen van asfalt d: 120 mm.	m2	550,00V		
166230	Frezen van asfalt d: 150 mm.	m2	1.700,00V		
166240	Frezen van asfalt d: 160 mm.	m2	150,00V		
166250	Frezen van asfalt d: 170 mm.	m2	1.225,00V		
166260	Frezen van asfalt d: 180 mm.	m2	770,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
166270	Frezen van asfalt d: 210 mm.	m2	160,00V		
166280	Frezen van asfalt d: 220 mm.	m2	440,00V		
1663	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>				
166310	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,08 m.	m2	790,00V		
166320	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,20 m.	m2	300,00V		
166330	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,20 m.	m2	175,00V		
166340	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,20 m.	m2	290,00V		
166350	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,17 m.	m2	165,00V		
166360	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,15 m.	m2	310,00V		
166370	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,12 m.	m2	55,00V		
1664	<u>Verwijderen teervrij asfalt</u>				
166410	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,06 m.	m2	540,00V		
166430	Verwijderen teervrij asfaltresten na frezen.	m2	5.935,00V		
1665	<u>Verwijderen teerhoudend asfalt</u>				
166510	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 30 mm.	m2	55,00V		
166520	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 50 mm.	m2	160,00V		
166530	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 100 mm.	m2	130,00V		
166540	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 200 mm.	m2	90,00V		
166550	Verwijderen teerhoudend asfaltresten na frezen.	m2	2.085,00V		
1666	<u>Verwijderen teervrij asfalt van vervuilde fund.</u>				
166620	Verwijderen teervrij asfaltresten na frezen.	m2	190,00V		
1669	<u>Afvoeren asfalt</u>				
166910	Afvoeren teervrij freesasfalt.	ton	2.380,00V		
166920	Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	240,00V		
166930	Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	760,00V		
166940	Afvoeren teerhoudend breekasfalt.	ton	105,00V		
166950	Afvoeren breekasfalt met vervuilde fundering.	ton	5,00V		
167	Verwijderen betonverharding				
167030	Opbr. en afv. gewapend beton 2x1x0,25 m	m2	3,00V		
17	Verwijderen gras / struiken / bomen				
171	Verwijderen gras				
171010	Maaien gewas afvoeren maaisel.	are	54,50V		
171030	Machinaal verw. lage begroeiing en/of hoog gras.	m2	1.800,00V		
171040	Handmatig verw. lage begroeiing en/of hoog gras.	m2	300,00V		
171060	Kapot frezen graszoden buiten kroonprojectie.	are	52,00V		
171080	Kapot frezen graszoden buiten kroonprojectie.	are	20,00V		
171090	Kapot frezen graszoden binnen kroonprojectie.	are	3,00V		
172	Verwijderen struiken				
172010	Verwijderen haag.	m	115,00V		
172020	Verwijderen struiken 50 tot 150 st/are.	are	2,50V		
172030	Verwijderen struiken 150 st/are of meer vlak.	are	1,00V		
172040	Verwijderen struiken 150 st/are of meer talud.	are	8,50V		
173	Verwijderen bomen				
173010	Verwijderen bomen tot Ø 0,2 m.	st	35,00V		
173020	Verwijderen bomen tot Ø 0,2 tot 0,3 m.	st	12,00V		
173030	Verwijderen bomen tot Ø 0,3 tot 0,5 m.	st	20,00V		
173040	Verwijderen bomen tot Ø 0,5 tot 1,0 m.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
175	Opschonen watergang				
175020	Opschonen watergang b: 2,0 < 4,0 m.	m	20,00V		
175030	Afvoeren vrijkomende materiaal sloot.	m3	10,00V		
18	Verwijderen borden / markering / meubilair				
181	Verwijderen verkeersborden				
1811	<u>Verwijderen verkeersborden (hergebruik)</u>				
181110	Verwijderen verkeersborden (her).	st	4,00V		
1812	<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden</u>				
181210	Verwijderen en afvoeren verkeersborden.	st	8,00V		
1813	<u>Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)</u>				
181310	Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en) (her).	st	9,00V		
181320	Verwijderen ANWB-mast incl. bord(en).	st	5,00V		
1814	<u>Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal</u>				
181410	Verw. + afv. verkeersbordpaal incl. bord(en).	st	48,00V		
182	Verwijderen markering				
1822	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
182210	Volledig verw. vlakmark. < 10 m2 thermoplast.	m2	10,00V		
182230	Volledig verw. figuratiemark. thermoplast.	m2	20,00V		
182240	Volledig verw. lengtemarkering thermoplast.	m2	75,00V		
183	Verwijderen straatmeubilair				
1831	<u>Verwijderen afzetpalen (hergebruik)</u>				
183140	Verwijderen metalen afzetpaal (her).	st	18,00V		
1832	<u>Verwijderen en afvoeren afzetpalen</u>				
183210	Verwijderen en afvoeren betonnen afzetpaal.	st	8,00V		
183220	Verwijderen en afvoeren kunststof afzetpaal.	st	20,00V		
183230	Verwijderen en afvoeren houten afzetpaal.	st	20,00V		
183240	Verwijderen en afvoeren metalen afzetpaal.	st	6,00V		
1833	<u>Verwijderen fietsvoorzieningen (hergebruik)</u>				
183320	Verwijderen fietsleunrekken (her).	st	2,00V		
1834	<u>Verwijderen en afvoeren fietsvoorzieningen</u>				
183410	Verwijderen en afvoeren fietsenklemmen.	st	14,00V		
183420	Verwijderen en afvoeren betonnen fietsdal.	st	8,00V		
183430	Verwijderen en afvoeren fietsklem nietje.	st	2,00V		
1835	<u>Verwijderen afvalbak (hergebruik)</u>				
183510	Verwijderen afvalbak (her).	st	1,00V		
1836	<u>Opbreken en afvoeren afvalbak</u>				
183610	Verwijderen en afvoeren afvalbak.	st	1,00V		
183620	Verwijderen en afvoeren afvalbak.	st	2,00V		
1837	<u>Opbreken parkbank (hergebruik)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
183710	Opbreken parkbank (her).	st	2,00V		
1838	<u>Opbreken en afvoeren parkbank</u>				
183810	Opbreken en afvoeren parkbank.	st	2,00V		
184	Verwijderen hekwerk				
1841	<u>Opbreken hekwerk (hergebruik)</u>				
184110	Verwijderen afrastering paal/draadmat (her).	m	25,00V		
1842	<u>Opbreken en afvoeren hekwerk</u>				
184210	Verwijderen en afvoeren leuning .	m	46,00V		
184220	Verwijderen en afvoeren afrastering - gaas .	m	23,00V		
185	Opbreken en afvoeren traptreden				
185010	Verwijderen en afvoeren traptreden beton - west.	st	18,00V		
185020	Verwijderen en afvoeren traptreden beton - oost.	st	36,00V		
186	Opbreken en afvoeren muren				
186010	Slopen metselwerk trap.	m3	5,00V		
186020	Verwijderen muur betonblokken 150x150x750 mm.	m	14,25V		
186030	Verwijderen stapelmuur.	m	12,50V		
187	Opbreken boomkrans				
187010	Verwijderen boomkrans metaal.	st	5,00V		
188	Opbreken kunstwerken				
188010	Verwijderen kunstwerk - bloembak beton.	st	3,00V		
188020	Verwijderen kunstwerk - stenen.	st	3,00V		
2	Grondwerk				
21	Ontgraven grond				
211	Ontgraven grond riolering				
2111	<u>Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 1</u>				
211120	Treffen voorz. inkalven sleuf (riool), doorgaand.	m	25,00V		
211140	Grond ontgraven tbv rioolsleuf in voorziening.	m3	109,00V		
211160	Grond ontgraven langs voorziening.	m3	14,00V		
2112	<u>Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 2</u>				
211220	Toepassen grondkerende voorziening put.	st	2,00V		
211240	Grond ontgraven uit put.	m3	42,00V		
211260	Grond ontgraven langs voorziening.	m3	3,00V		
2113	<u>Ontgraven grond hoofdriool grondkerende voorz. 3</u>				
211320	Toepassen grondkerende voorziening put.	st	2,00V		
211340	Grond ontgraven uit put.	m3	40,00V		
211360	Grond ontgraven langs voorziening.	m3	5,00V		
2114	<u>Ontgraven grond hoofdriool tunnel</u>				
211410	Berekenen benodigde voorzieningen grondwerk.	EUR	N		
211420	Treffen voorz. inkalven sleuf (riool), doorgaand.	m	25,00V		
211440	Grond ontgraven tbv rioolsleuf in voorziening.	m3	59,00V		
211460	Grond ontgraven langs voorziening.	m3	13,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2116	<u>Ontgraven grond hoofdriool sleufkist</u>				
211610	Berekenen benodigde voorzieningen grondwerk.	EUR		N	
211620	Treffen voorz. inkalven sleuf (riool), doorgaand.	m	600,00V		
211640	Grond ontgraven tbv rioolsleuf in sleufkist.	m3	4.370,00V		
211660	Grond ontgraven langs voorziening.	m3	287,00V		
211670	Grond ontgraven tbv rioolsleuf in talud	m3	200,00V		
2117	<u>Ontgraven grond hoofdriolering talud</u>				
211730	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf 1,5 : 1.	m3	1.991,00V		
211740	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf 3 : 1.	m3	636,00V		
2118	<u>Ontgraven grond riool tbv bemaing/ silex/drain</u>				
211810	Grond ontgraven t.b.v. silex 1 : 0.	m3	240,00V		
2119	<u>Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)</u>				
211910	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	510,00V		
211920	Grond ontgr. t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	170,00V		
211930	Graven gat t.b.v. kolk.	st	360,00V		
211940	Graven gat t.b.v. aansluiting op hoofdriool.	st	125,00V		
212	Ontgraven grond verhardingen				
212020	Grond ontgraven uit cunet h: 0,05 < 0,20 m.	m3	950,00V		
212030	Grond ontgraven uit cunet h: 0,20 < 0,40 m.	m3	2.280,00V		
212040	Grond ontgraven uit cunet h: 0,40 < 0,60 m.	m3	2.018,00V		
213	Ontgraven grond hellingtuinen				
213010	Grond ontgraven uit cunet groen h gem. 1,3 m.	m3	325,00V		
213020	Grond ontgraven uit cunet baan h gem. 2,5 m.	m3	300,00V		
213030	Grond ontgraven uit cunet baan h gem. 2,5 m.	m3	730,00V		
215	SANERINGSWERKZAAMHEDEN GROND/FUNDERING				
2151	<u>Bijkomende voorzieningen sanering</u>				
215110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
2154	<u>Ontgraven grond t.b.v. verhardingen (sanering)</u>				
215440	Vervuilde grond ontgraven uit cunet h:0,50m.	m3	20,00V		
2155	<u>Ontgraven grond t.b.v. groenvak (sanering)</u>				
215510	Vervuilde grond ontgr. tbv vijver h: 0,30 m.	m3	330,00V		
215520	Vervuilde grond ontgr. tbv vijver h: 0,40 m.	m3	530,00V		
215530	Vervuilde grond ontgr. tbv sloot h: 0,8 m.	m3	70,00V		
22	Verwerken grond / zand				
221	Verwerken grond / zand rioleringen				
2211	<u>Aanbrengen zand hoofdriolering</u>				
221110	Aanbr. grondverbetering riool zand voor aanv.	m3	75,00V		
221120	Aanbr. grondverbetering riool zand voor aanv.	m3	6.775,00V		
2214	<u>Aanbrengen vrijgekomen grond hoofdriolering</u>				
221410	Aanvullen rioolsleuf met vrijgekomen zand.	m3	200,00V		
2216	<u>Verwerken grond huis- en kolkaansluitingen (zva)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221610	Aanvullen sleuf t.b.v. huisaansluitingen (zva).	m3	350,00V		
221620	Aanvullen sleuf t.b.v. kolkaansluitingen (zva).	m3	160,00V		
2217	<u>Verwerken silex in sleuf</u>				
221710	Aanvullen rioolsleuf met silex.	m3	240,00V		
223	Verwerken grond / zand verhardingen				
2232	<u>Zand verwerken in cunet</u>				
223210	Aanbr. zand voor zand in cunet h: 0 < 0,20 m.	m3	700,00V		
223220	Aanbr. zand voor zand in cunet h: 0,15 m.	m3	1.115,00V		
223230	Aanbr. zand voor zand in cunet h: 0,15 m Pomerio.	m3	60,00V		
223240	Aanbr. zand voor zand in cunet h: 0,25 m.	m3	135,00V		
223250	Aanbr. zand voor zand in hellinguin.	m3	300,00V		
23	Bewerken grond / zand				
230010	Profilieren bestaande ondergrond.	m2	24.000,00V		
230020	Verdichten grond.	m2	24.000,00V		
230030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	13.000,00V		
230040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	300,00V		
25	Cultuurtechnisch grondwerk				
251	Ontgraven grond tbv boom / groenvakken / watergan				
251010	Grond ontgraven uit groenvakken h:0,50 m (her).	m3	1.975,00V		
251020	Grond ontgraven uit groenvakken h:0,30 m (her).	m3	1.185,00V		
251030	Grond ontgraven uit groenvakken h:0,30 m (her).	m3	240,00V		
251040	Grond ontgraven uit groenvakken h:0,30 - 0,65 m.	m3	132,00V		
251050	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	85,00V		
251060	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m	20,00V		
251080	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom.	m3	75,00V		
252	Verwerken grond in groenvak / berm				
2521	<u>Verwerken grond in berm / watergang (her)</u>				
252110	Grond verwerken in berm (her).	m3	20,00V		
252130	Grond verwerken in buffer.	m3	1.975,00V		
252140	Grond verwerken in buffer	m3	1.185,00V		
2522	<u>Verwerken grond in groenvakken/vijver/sloot</u>				
252210	Zwarte grond verwerk. groenvakken h: 0,30 m (her)	m3	315,00V		
252220	Teelaarde verwerken groenvakken h: 0,30 m.	m3	265,00V		
252230	Teelaarde verwerken boomvakken h: 0,30 m.	m3	5,00V		
252240	Ondoorlatende grond verwerken vijver h: 0,3 m.	m3	465,00V		
252250	Ondoorlatende grond verwerken sloot h: 0,3 m.	m3	50,00V		
253	Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen				
2531	<u>Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen</u>				
253120	Aanbr. boomgranulaat (BSI) in boomvakken.	m3	72,00V		
253130	Lev. + aanbr. scheidingsdoek boomgranulaat.	m2	72,00V		
2532	<u>Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem</u>				
253210	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	12,00V		
2539	<u>Aanbrengen wortelscherm</u>				
253910	Lev. en aanbr. wortelscherm TRG60.	m	90,00V		
253930	Lev. en aanbr. wortelscherm TRG60.	m	3,20V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
255	Cultuur-technische grondbewerkingen				
2552	<u>Spitten t.b.v. boom / groenvakken</u>				
255200	Spitten of ploegen groenvakken h: 0,30 m.	are	1,00V		
255210	Spitten of ploegen buffer h: 0,30 m.	are	60,00V		
255220	Spitten of ploegen groenvak talud h: 0,30 m.	are	5,00V		
255230	Diepspitten nieuwe buffer h: 0,30 m.	are	55,00V		
255250	Handmatig spitten groenvoorzieningen h: 0,30 m.	are	5,00V		
255260	Frezen buffer.	are	60,00V		
255290	Egaliseren.	are	60,00V		
26	Vervoeren grond				
2601	<u>Vervoeren grond naar verwerker</u>				
260110	Grond vervoeren naar verwerker - deelpartij 1 AW.	m3	914,00V		
260120	Grond vervoeren naar verwerker - deelpartij 2 Ind.	m3	922,00V		
260130	Grond vervoeren naar verwerker - deelpartij 3 AW.	m3	1.076,00V		
260140	Grond vervoeren naar verwerker - deelpartij 4 AW.	m3	1.155,00V		
260150	Grond vervoeren naar verwerker - deelpartij 5 AW.	m3	925,00V		
260160	Grond vervoeren naar verwerker - deelpartij 6 AW.	m3	1.624,00V		
2602	<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>				
260210	Grond rioolsleuf vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	1.312,00V		
260220	Grond huis/kolk vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	930,00V		
260230	Grond vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	200,00V		
260240	Grond cunet vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	6.820,00V		
260250	Grond leeflaag vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	3.400,00V		
260260	Grond straatlaag vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	750,00V		
260270	Grond groen vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	95,00V		
2604	<u>Grond afvoeren uit depot, stortkosten aannemer</u>				
260410	Grond (AW) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	3.880,00V		
260420	Grond (Wonen) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	1.513,00V		
260430	Grond (Ind) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	3.705,00V		
260440	Grond (NT) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	714,00V		
2606	<u>Grond vervoeren naar werk</u>				
260610	Grond vervoeren binnen werk.	m3	3.695,00V		
2610	<u>Grondonderzoek, partijkeuring</u>				
261010	Grond bemonsteren (AP04).	st	4,00V		
261020	Partijkeuring asbest.	st	6,00V		
2611	<u>Zeven uitkomende grond t.b.v. hergebruik</u>				
261120	Zeven uitkomende grond t.b.v. hergebruik.	m3	3.695,00V		
2612	<u>Inrichten depot</u>				
261210	Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR		N	
29	Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat				
290010	Leveren zand voor zandbed.	m3	2.345,00V		
290020	Leveren zand voor aanvulling.	m3	6.850,00V		
290050	Leveren grond - teelaarde.	m3	270,00V		
290060	Leveren grond - ondoorlatend.	m3	515,00V		
290070	Leveren silex.	m3	240,00V		
290080	Leveren BSI boomgranulaat.	m3	72,00V		
3	Riolering				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	Aanbrengen hoofdriool				
311	Leveren en aanbrengen betonbuizen				
3112	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø500, ongewapend</u>				
311210	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 500 mm.	m	28,80V		
311220	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 500 mm, inlaat.	m	7,20V		
311230	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 500 mm passtuk.	m	6,00V		
311240	Maken passtuk uit betonbuis Ø 500 mm.	st	3,00V		
3113	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø600, ongewapend</u>				
311310	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 600 mm.	m	12,00V		
311330	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 600 mm passtuk.	m	2,00V		
311340	Maken passtuk uit betonbuis Ø 600 mm.	st	1,00V		
3114	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø700, ongewapend</u>				
311410	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 700 mm.	m	50,40V		
311420	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 700 mm, inlaat.	m	19,20V		
311430	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 700 mm passtuk.	m	4,00V		
311440	Maken passtuk uit betonbuis Ø 700 mm.	st	2,00V		
3115	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 800, ongewapend</u>				
311510	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 800 mm.	m	182,40V		
311520	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 800 mm, inlaat.	m	84,00V		
311530	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 800 mm passtuk.	m	14,00V		
311540	Maken passtuk uit betonbuis Ø 800 mm.	st	7,00V		
3116	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 900, ongewapend</u>				
311610	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 900 mm.	m	60,00V		
311620	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 900 mm, inlaat.	m	21,60V		
311630	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 900 mm passtuk.	m	4,00V		
311640	Maken passtuk uit betonbuis Ø 900 mm.	st	2,00V		
3117	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø 1000, ongewapend</u>				
311710	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 1000 mm.	m	158,40V		
311720	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 1000 mm, inlaat.	m	16,80V		
311730	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 1000 mm passtuk.	m	8,00V		
311740	Maken passtuk uit betonbuis Ø 1000 mm.	st	4,00V		
3119	<u>Lev. en aanbr. betonbuizen Ø1250, gewapend</u>				
311910	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 1250 mm gewapend.	m	74,40V		
311920	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 125 mm inlaat, gew.	m	50,40V		
311930	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 1250 mm passtuk gew.	m	6,00V		
311940	Maken passtuk uit betonbuis Ø 1250 mm.	st	3,00V		
312	Leveren en aanbrengen kunststofbuizen				
3121	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis DWA hoofdriool</u>				
312110	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 200 mm, klasse SN8.	m	6,00V		
312120	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 250 mm, klasse SN8.	m	51,00V		
312130	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 315 mm, klasse SN8.	m	31,50V		
312140	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 400 mm, klasse SN8.	m	20,00V		
3122	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool</u>				
312210	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 200 mm, klasse SN8.	m	12,30V		
312220	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 250 mm, klasse SN8.	m	65,00V		
312230	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 315 mm, klasse SN8.	m	40,30V		
312240	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 400 mm, klasse SN8.	m	13,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3123	<u>Leveren en aanbrengen PE buis RWA hoofdriool</u>				
312310	Lev. en aanbr. PE-buis 678 mm.	m	54,00V		
3124	<u>Leveren en aanbrengen PP buis RWA hoofdriool</u>				
312410	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 250 mm, kl. SN8	m	21,00V		
312420	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 315 mm SN8.	m	23,00V		
312430	Lev. + aanbr. PP-buis Ø 800 mm SN8.	m	5,00V		
3125	<u>Leveren en aanbrengen PVC buis RWA leegloop</u>				
312510	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 200 mm, klasse SN8.	m	15,00V		
312520	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 250 mm, klasse SN8.	m	330,00V		
3126	<u>Leveren en aanbrengen kokosdrain</u>				
312610	Lev. en aanbr. drainbuis kokos Ø80.	m	750,00V		
312620	Lev. en aanbr. drainbuis kokos Ø80.	m	50,00V		
3129	<u>Leveren en aanbrengen stalen buis GWA</u>				
312910	Lev. en aanbr. stalen buis RVS 304 DN300.	m	10,00V		
32	Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen				
321	Aanbrengen PVC-buizen				
3211	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen DWA</u>				
321110	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm grijs huisaansl. DWA.	m	1.200,00V		
321120	Lev. + aanbr. PVC Ø160 mm grijs huisaansl. DWA.	m	100,00V		
3212	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen huisaansluitingen RWA</u>				
321210	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm groen huisaansl. RWA.	m	200,00V		
321220	Lev. + aanbr. PVC Ø160 mm groen huisaansl. RWA.	m	20,00V		
3213	<u>Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen</u>				
321310	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm groen kolkaansluitingen.	m	1.150,00V		
321320	Lev. + aanbr. PVC Ø160 mm groen kolkaansluitingen.	m	100,00V		
322	Aanbrengen PVC-hulpstukken				
3221	<u>Leveren en aanbrengen PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>				
322110	Lev. + aanbr. bocht 45° m/m Ø125 mm.	st	400,00V		
322120	Lev. + aanbr. bocht 45° m/s Ø125 mm.	st	200,00V		
322130	Lev. + aanbr. bocht 90° m/s Ø125 mm.	st	150,00V		
322140	Lev. + aanbr. bocht 90° m/m Ø125 mm.	st	150,00V		
322150	Lev. + aanbr. flex.bocht 90° m/m Ø125 mm.	st	100,00V		
322160	Lev. + aanbr. flex. stroom T-stuk Ø125 mm.	st	50,00V		
322170	Lev. + aanbr. T-stuk Ø125 mm.	st	75,00V		
322180	Lev. + aanbr. T-stuk 45° Ø125 mm.	st	75,00V		
322190	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø125 mm.	st	100,00V		
322210	Lev. + aanbr. overgangsstuk Ø125 mm.	st	110,00V		
322220	Lev. + aanbr. ontstopningsstuk Ø125 mm.	st	120,00V		
3223	<u>Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm</u>				
322310	Lev. + aanbr. bocht 45° m/m Ø160 mm.	st	100,00V		
322320	Lev. + aanbr. bocht 45° m/s Ø160 mm.	st	100,00V		
322330	Lev. + aanbr. bocht 90° m/s Ø160 mm.	st	50,00V		
322340	Lev. + aanbr. bocht 90° m/m Ø160 mm.	st	50,00V		
322350	Lev. + aanbr. flex.bocht 90° m/m Ø160 mm.	st	20,00V		
322360	Lev. + aanbr. flex. stroom T-stuk Ø160 mm.	st	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322370	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø160 mm.	st	50,00V		
322380	Lev. + aanbr. ontstoppingsstuk Ø160 mm.	st	20,00V		
322390	Lev. + aanbr. overgangsstuk Ø160 mm.	st	40,00V		
33	Leveren en aanbrengen putten en kolken				
331	Leveren en aanbrengen betonputten				
3311	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
331110	Berekenen betonnen putten.	EUR		N	
3312	<u>Leveren en aanbrengen betonputten RWA</u>				
331210	Lev. + aanbr. betonput 800 x 800 mm ongewapend.	st	3,00V		
331220	Lev. + aanbr. betonput 1000 x 1000 mm ongewapend.	st	2,00V		
331230	Lev. + aanbr. betonput 1250 x 1250 mm gewapend.	st	8,00V		
331240	Lev. + aanbr. betonput 1500 x 1500 mm gewapend.	st	2,00V		
331250	Lev. + aanbr. betonput 2000 x 2000 mm gewapend.	st	1,00V		
3313	<u>Leveren en aanbrengen betonputten GWA</u>				
331310	Lev. + aanbr. betonput 800 x 800 mm ongewapend.	st	1,00V		
331320	Lev. + aanbr. betonput 2000 x 2000 mm.	st	1,00V		
331330	Lev. + aanbr. betonput 2000 x 2000 mm.	st	1,00V		
3315	<u>Leveren en aanbrengen bijzondere rioolputten</u>				
331510	Lev. + aanbr. betonput 1500 x 1250 mm gewapend.	st	1,00V		
331520	Lev. + aanbr. betonput 1250 x 1750 mm gew. zandv.	st	1,00V		
331530	Lev. + aanbr. betonput 1250 x 1750 mm gew. zandv.	st	1,00V		
331540	Lev. + aanbr. betonput 2000 x 2000 mm gew. zandv.	st	3,00V		
331560	Lev. + aanbr. metselbetonput 4000 x 2000 mm gew.	st	1,00V		
3316	<u>Leveren en aanbrengen putten van kunststof</u>				
331610	Lev. + aanbr. kunststofput Ø 900 mm.	st	1,00V		
331620	Lev. + aanbr. kunststofput Ø 630 mm.	st	5,00V		
331630	Lev. + aanbr. putopbouw op buis Ø 250 mm.	st	1,00V		
3318	<u>Leveren en aanbrengen doorspuitputten RWA</u>				
331810	Lev. + aanbr. doorspuitput Ø 250 mm.	st	11,00V		
3319	<u>Aanpassen bestaande putten</u>				
331900	Aanpassen put s-14048c2l.	st	1,00V		
331910	Aanpassen put s-13608.	st	1,00V		
331920	Aanpassen put s-13612c1.	st	1,00V		
331930	Aanpassen put s-13804.	st	1,00V		
331940	Aanpassen put s-13941.	st	1,00V		
331950	Aanpassen put s-13943.	st	1,00V		
331960	Aanpassen put s-13969.	st	1,00V		
331970	Aanpassen put s-13973c2.	st	1,00V		
331980	Aanpassen putten Pomerio.	st	2,00V		
331990	Aanpassen put s-13431.	st	1,00V		
334	Aanbrengen putranden				
3341	<u>Aanbrengen putrand in buffer (her)</u>				
334110	Aanbr. putrand met roosterdeksel (her).	st	1,00V		
3342	<u>Aanbrengen putrand in asfalt (her)</u>				
334210	Aanbr. putrand met deksel asfalt (her).	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
335	Leveren en aanbrengen putranden				
3352	<u>Leveren en aanbrengen putrand in elementen</u>				
335210	Aanbr. putrand met deksel elementen GWA (T).	st	37,00V		
335220	Aanbr. putrand met deksel elementen RWA (T).	st	14,00V		
335230	Lev. en aanbr. putrand met deksel elementen GWA.	st	13,00V		
335240	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen RWA.	st	5,00V		
335250	Lev. + aanbr. putrand roosterdeksel elementen RWA.	st	2,00V		
3353	<u>Aanbrengen putrand in asfalt GWA</u>				
335310	Aanbr. putrand met deksel asfalt GWA (T).	st	15,00V		
3354	<u>Aanbrengen putrand in asfalt RWA</u>				
335410	Aanbr. putrand met deksel asfalt RWA (T).	st	6,00V		
335420	Aanbr. putrand roosterdeksel asfalt RWA.	st	6,00V		
337	Aanbrengen kolken				
3371	<u>Aanbrengen straatkolken (hergebruik)</u>				
337110	Aanbrengen straatkolk STR-890 (her).	st	8,00V		
3372	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>				
337210	Lev. + aanbr. straatkolk model STR-9742.	st	144,00V		
337220	Lev. + aanbr. straatkolk model STR-9742 waaier.	st	6,00V		
337230	Lev. + aanbr. straatkolk model STR-890.	st	61,00V		
3375	<u>Repareren doorstroming uitstroombak</u>				
337510	Repareren doorstroming uitstroombak	st	1,00V		
35	Bijkomende werkzaamheden				
351	Putrand op hoogte stellen				
3512	<u>Putrandrenovatie</u>				
351210	Vervangen bestaande putranden (asfalt).	st	1,00V		
352	Aansluiting maken op rioolput				
3521	<u>Aansluiting maken op rioolput van beton</u>				
352110	Maken aansluiting PVC Ø125 mm op rioolput.	st	50,00V		
352120	Maken inlaat PVC Ø125 mm op rioolput.	st	2,00V		
352130	Maken aansluiting PVC Ø160 mm op rioolput .	st	2,00V		
352140	Maken aansluiting PE Ø80 mm drain op rioolput .	st	30,00V		
353	Aansluiting maken op rioolbuis				
3531	<u>Aansluiting maken op rioolbuis van beton</u>				
353110	Maken inlaat PVC Ø125 mm op betonbuis.	st	50,00V		
353120	Maken inlaat PVC Ø160 mm op betonbuis.	st	10,00V		
3532	<u>Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof</u>				
353210	Maken inlaat Ø125 mm in PVC-buis Ø 315 mm.	st	10,00V		
355	Koppeling rioolbuizen				
3551	<u>Aanbrengen klamp rondom rioolbuizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
355110	Aanbr. klamp rondom buizen t.b.v. aansluiting.	st	1,00V		
355120	Aanbr. klamp rondom buizen t.b.v. aansluiting.	st	1,00V		
38	Bijzondere constructies				
3801	<u>Leveren en aanbrengen prefab uitstroomvoorziening</u>				
380110	Lev. + aanbr. laag zandcementstabilisatie 0,10 m.	m2	20,00V		
380120	Lev. + aanbr. prefab uitstroombak tbv Ø250-315.	st	1,00V		
380130	Lev. + aanbr. prefab uitstroombak tbv Ø315.	st	1,00V		
380140	Lev. + aanbr. prefab uitstroombak tbv Ø315.	st	1,00V		
380150	Lev. + aanbr. spindelschuif Ø800 incl. grondpot.	st	2,00V		
380160	Lev. + aanbr. krooshek tbv Ø315.	st	2,00V		
380170	Lev. + aanbr. krooshek tbv Ø250.	st	1,00V		
380180	Lev. + aanbr. schotbalkspanning uitstroombak.	st	1,00V		
3802	<u>Lev. en aanbr in/uitstroomvoorziening stapelsteen</u>				
380200	Lev. + aanbr. kunststofinlage cunet.	m2	60,00V		
380210	Lev. en aanbr 0,2 m beton C12/15 in 1 laag.	m2	60,00V		
380220	Zetten Ardenner gres stapelsteen 1:1.	m2	50,00V		
380230	Zetten Ardenner gres stapelsteen vlak.	m2	10,00V		
380240	Zetten Ardenner gres stapelsteen muur h: 0,5 m.	m2	1,25V		
39	Revisie en controleren riolering				
391	Revisie riolering				
391010	Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N	
391020	Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N	
392	Controleren riolering				
3921	<u>Rapportage foto en video opnamen - bestaand riool</u>				
392110	Uitvoeren visuele inspectie betonriool.	m	2.100,00V		
392120	Uitvoeren classificatie inspectie.	m	2.100,00V		
392150	Betonriool reinigen onder hoge druk.	m	1.050,00V		
3922	<u>Rapportage foto en video opnamen - nieuw riool</u>				
392210	Uitvoeren visuele inspectie betonriool.	m	812,60V		
392220	Uitvoeren classificatie inspectie.	m	812,60V		
392230	Uitvoeren visuele inspectie kunststof-riool.	m	347,00V		
392240	Uitvoeren classificatie inspectie.	m	347,00V		
392250	Betonriool reinigen onder hoge druk.	m	812,60V		
392260	Kunststofriool reinigen onder hoge druk.	m	347,00V		
392270	Controle aansluitingen.	EUR		N	
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
411	Vorbereidende werkzaamheden				
4111	<u>Uitvullen bestaande fundering</u>				
411110	Uitvullen menggranulaat 0/16 h: 0,05 m.	ton	55,00V		
4112	<u>Profileren en verdichten bestaande fundering</u>				
411210	Profileren bestaande fundering.	m2	2.000,00V		
411220	Verdichten bestaande fundering.	m2	2.000,00V		
412	Aanbrengen menggranulaat				
4121	<u>Aanbrengen menggranulaat (hergebruik Pomerio)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412110	Aanbrengen ongebonden puin d: 250 mm (her).	m2	1.000,00V		
4122	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat Pomerio</u>				
412220	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 250 mm Pom.	m2	40,00V		
412240	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 300 mm Pom.	m2	1.810,00V		
4123	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat</u>				
412310	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 250 mm.	m2	650,00V		
412320	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 250 mm.	m2	280,00V		
412330	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 250 mm pvak.	m2	3.200,00V		
412340	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 300 mm rijb.	m2	13.000,00V		
412350	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 250 mm.	m2	100,00V		
4129	<u>Leveren en aanbrengen menggranulaat hellingtuin</u>				
412910	Lev. + aanbr. menggranulaat d: 300 mm west.	m2	200,00V		
412920	Lev. + aanbr. kunststofinlage Geolon pp 80 west.	m2	200,00V		
412930	Lev. + aanbr. menggranulaat d: 300 mm oost.	m2	100,00V		
412940	Lev. + aanbr. kunststofinlage Geolon pp 80 oost.	m2	100,00V		
5	Kantopsluitingen				
51	Aanbrengen kantopsluitingen				
511	Aanbrengen opsluitbanden				
5111	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in zandbed donkergrijs</u>				
511110	Lev. + aanbr. opsluitband 60 x 200 recht donkergr.	m	250,00V		
511120	Lev. + aanbr. opsluitband 60 x 200 hoek donkergr.	m	2,00V		
5112	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton donkergrijs</u>				
511210	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht.	m	85,00V		
511220	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 bocht.	m	4,00V		
511230	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 hoek.	m	1,00V		
5113	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton donkergrijs</u>				
511340	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht sp.	m	150,00V		
511350	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht sp.	m	1,60V		
511360	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 hoek sp.	m	12,00V		
511370	Lev. + aanbr. opsluitbanden 200 x 250 recht sp.	m	240,00V		
511380	Lev. + aanbr. opsluitbanden 200 x 250 bocht sp.	m	20,50V		
511390	Lev. + aanbr. opsluitbanden 200 x 250 hoek sp.	m	36,00V		
5114	<u>Lev. en aanbr. opsluitband in beton grijs</u>				
511400	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht grijs.	m	35,00V		
511410	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 recht grijs.	m	475,00V		
511420	Lev. + aanbr. opsluitbanden 60 x 200 hoek.	m	5,00V		
511430	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht sp.	m	220,00V		
511440	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht sp.	m	30,60V		
511450	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 hoek sp.	m	8,00V		
511460	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 hoek sp.	m	20,00V		
511470	Lev. + aanbr. opsluitbanden 200 x 250 recht sp.	m	25,00V		
512	Aanbrengen trottoirbanden				
5122	<u>Lev. en aanbr. trottoirband 180/200 donkergrijs</u>				
512210	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 recht in sp	m	1.500,00V		
512220	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 bocht in sp	m	171,40V		
512230	Lev.+aanbr. 180/200 x 250 hoek in sp.	m	11,00V		
512240	Lev.+aanbr. 180/200 x 250 hoek in sp.	m	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512250	Lev.+aanbr. eindverloopb.180/200x250 in sp.	m	12,00V		
512260	Lev.+aanbr. verloopb.180/200-70/200 in sp.	m	1,00V		
512270	Lev.+aanbr. verloopb.180/200-50/200 in sp.	m	10,00V		
512280	Lev.+aanbr. verloopb.180/200x250-200x250 in sp.	m	2,00V		
512290	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 bocht in sp	m	9,20V		
5123	<u>Lev. en aanbr. trottoirband 180/200 grijs</u>				
512310	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 recht in sp	m	275,00V		
512320	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 bocht in sp	m	46,30V		
513	Aanbrengen geleidebanden				
5131	<u>Aanbrengen geleidebanden (hergebruik)</u>				
513110	Aanbr. geleideb. 50/200 x 250mm recht in sp (her).	m	50,00V		
513130	Aanbr. geleideb. 70/200 x 200mm recht in sp (her)	m	50,00V		
5132	<u>Leveren en aanbrengen geleideband donkergrijs</u>				
513210	Lev. + aanbr. geleideband. 50/200 x 250 recht sp.	m	900,00V		
513220	Lev. + aanbr. geleideband 50/200 x 250 bocht sp.	m	53,40V		
513230	Lev. + aanbr. verloopband. 50/200x250-200x200 sp.	m	8,00V		
513240	Lev. + aanbr. geleideband 50/200x250 mm hoek sp.	m	4,00V		
5133	<u>Leveren en aanbrengen geleideband grijs</u>				
513310	Lev. + aanbr. geleideband 70/200 x 200 recht sp.	m	425,00V		
513320	Lev. + aanbr. geleideband 70/200 x 200 bocht sp.	m	39,30V		
513330	Lev. + aanbr. verloopband. 70/200x250-200x250 sp.	m	8,00V		
515	Leveren en aanbrengen overige betonbanden				
5153	<u>Leveren en aanbrengen Leiconbanden</u>				
515310	Lev. en aanbr. bushalteband 440 x 270 mm sp.	m	24,00V		
515320	Lev. en aanbr. bushalteband verloop sp.	m	4,00V		
515330	Lev. en aanbr. voegafdichting bushalteband.	m	12,50V		
5154	<u>Leveren en aanbrengen stootbanden</u>				
515420	Lev. + aanbr. stootbanden 150 x 200 mm 1 x bol.	st	52,00V		
516	Leveren en aanbrengen Cortenstalen opsluiting pad				
516010	Lev. en aanbr. Cortenstalen rand 2x200x2300 mm.	m	430,00V		
52	Pasmaken kantopsluitingen				
5211	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
521110	Pasmaken opsluitband 60 x 200 mm.	st	100,00V		
521130	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	100,00V		
521140	Pasmaken opsluitband 200 x 250 mm.	st	35,00V		
5212	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
521220	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	500,00V		
5213	<u>Pasmaken geleidebanden</u>				
521310	Pasmaken geleideband 50/200 x 250 mm.	st	250,00V		
521320	Pasmaken geleideband 70/200 x 200 mm.	st	250,00V		
53	Aanbrengen molgoot / kantlaag				
533	Aanbrengen molgoot (hergebruik)				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5332	<u>Aanbrengen molgoot bss (hergebruik)</u>				
533210	Aanbr. molgoot bss kf heide 3-str. in sp (her).	m	30,00V		
534	Leveren en aanbrengen molgoot				
5342	<u>Leveren en aanbrengen molgoot sbs</u>				
534210	Lev. + aanbr. molgoot sbs df geel 5-str. in sp.	m	75,00V		
534220	Lev. + aanbr. molgoot sbs df bruin-zwart 5 str sp.	m	460,00V		
5345	<u>Leveren en aanbrengen molgoot bss</u>				
534510	Lev. + aanbr. molgoot bss kf heide 3-str. in sp.	m	510,00V		
534530	Lev. + aanbr. molgoot bss kf grijs 5-str. in sp.	m	50,00V		
534550	Lev. + aanbr. molgoot bss df donkerbruin 3 str.	m	450,00V		
534570	Lev. + aanbr. molgoot bss df donkerbruin 7 str.	m	200,00V		
535	Leveren en aanbrengen kantlaag				
5352	<u>Leveren en aanbrengen kantlaag sbs</u>				
535210	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek sbs df rood-bruin.	m	6.650,00V		
535220	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek sbs df bruin-zwart.	m	175,00V		
535230	Lev. + aanbr. kantlaag 2 strek sbs kf rood-bruin.	m	775,00V		
535240	Lev. + aanbr. kantlaag 2 strek sbs kf bruin-zwart.	m	2.250,00V		
5355	<u>Leveren en aanbrengen kantlaag bss</u>				
535510	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek bss kf antraciet.	m	550,00V		
535520	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek bss kf grijs.	m	215,00V		
535530	Lev. + aanbr. kantlaag 2 streks bss kf heide.	m	410,00V		
535540	Lev. + aanbr. kantlaag 2 strek bss kf grijs.	m	1.260,00V		
536	Aanbrengen natuursteen kantlaag				
5361	<u>Aanbrengen natuursteen kantlaag (hergebruik)</u>				
536110	Aanbr. 1 strek natuursteen 150x200x200 mm (her).	m	20,00V		
5362	<u>Leveren en aanbrengen natuursteen kantlaag</u>				
536210	Lev. + aanbr. 2 strek natuursteen 70/100x70/100mm.	st	100,00V		
5363	<u>Leveren en aanbrengen natuursteen goot</u>				
536310	Lev. + aanbr. 9 strek natuursteen 70/100x70/100mm.	m	150,00V		
536320	Vullen van voegen (star NDE V1/10).	m2	150,00V		
536330	Vullen van voegen (flexibel).	m2	3,00V		
6	Verhardingen				
61	Vorbereidende werkzaamheden				
611	Leveren en aanbrengen straatlaag				
611010	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand op zand.	m2	7.850,00V		
611020	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand op fund.	m2	8.250,00V		
611060	Lev. + aanbr. straatlaag 100 mm splitbeton.	m2	1.820,00V		
62	Aanbrengen elementenverhardingen				
621	Aanbrengen straatbakstenen				
6212	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen trottoir</u>				
621210	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin hs	m2	1.550,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
621220	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin hs.	m2	420,00V		
621230	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin hs.	m2	140,00V		
621240	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin hs.	m2	100,00V		
621250	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin hs.	m2	2.550,00V		
621270	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin ev.	m2	800,00V		
621280	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin hs	m2	30,00V		
621290	Lev. + aanbr. straatbakstenen df geel gen hs.	m2	180,00V		
6213	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
621310	Lev. + aanbr. straatbakstenen df bruin-zwart kv.	m2	3.800,00V		
621320	Lev. + aanbr. straatbakstenen df bruin-zwart ev.	m2	100,00V		
621330	Lev. + aanbr. straatbakstenen df bruin-zwart ev.	m2	750,00V		
6218	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen parkeervak</u>				
621820	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin 3str.	m2	450,00V		
6219	<u>Leveren en aanbrengen straatbakstenen inrit</u>				
621920	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood-bruin inrit.	m2	100,00V		
622	Aanbrengen betonstraatstenen				
6221	<u>Aanbrengen bss Pomerio (hergebruik)</u>				
622110	Aanbrengen bss kf trottoir heide hs(her).	m2	60,00V		
622120	Aanbrengen bss kf parkeerstrook antra eb(her).	m2	120,00V		
622130	Aanbrengen bss kf rijbaan heide kv(her).	m2	200,00V		
6222	<u>Leveren en aanbrengen bss Pomerio</u>				
622210	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf heide hs.	m2	570,00V		
622220	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf heide kv.	m2	1.800,00V		
622230	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf antraciet ev.	m2	440,00V		
622240	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf heide kv.	m2	200,00V		
622250	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf heide ev.	m2	55,00V		
622260	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df grijs hs.	m2	10,00V		
6223	<u>Leveren en aanbrengen bss Bongaarderweg</u>				
622310	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df donkerbruin kv.	m2	1.020,00V		
622320	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df roodbruin hs.	m2	675,00V		
622330	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df antraciet ev.	m2	360,00V		
6225	<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen inrit</u>				
622520	Lev. + aanbr. betonstraatstenen df bruin-zwart.	m2	25,00V		
622530	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs.	m2	75,00V		
622540	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs.	m2	46,00V		
623	Aanbrengen betontegels				
6232	<u>Leveren en aanbrengen betontegels Herver</u>				
623220	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x45 mm grijs.	m2	620,00V		
623230	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs.	m2	150,00V		
6235	<u>Aanbrengen betontegels bushalte (hergebruik)</u>				
623530	Aanbrengen geleidetegels 300x300x60 mm wit (her).	m2	6,00V		
623540	Aanbr. markeringstegel 300x300x60 mm wit (her).	m2	2,00V		
623550	Aanbrengen instaptegel 300x300x60 mm zwart (her).	m2	1,00V		
6236	<u>Leveren en aanbrengen betontegels bushalte</u>				
623630	Lev. en aanbr. geleidetegels 300x300x60 mm wit.	m2	6,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
623640	Lev. en aanbr. markeringstegel 300x300x60 mm wit.	m2	2,00V		
623650	Lev. en aanbr. instaptegels 300x300x60 mm zwart.	m2	1,00V		
6239	<u>Aanbrengen bijzondere tegels (hergebruik)</u>				
623930	Aanbr. betontegels 'schoolroute' 300x300 mm (her).	st	5,00V		
623940	Aanbr. betontegels 'p-vak' 300x300x60 mm (her).	st	8,00V		
624	Aanbrengen natuursteenverharding				
6241	<u>Aanbrengen natuursteenkeijtes (hergebruik)</u>				
624110	Aanbrengen natuursteenkeijtes pvak (her).	m2	160,00V		
624120	Aanbrengen natuursteenkeijtes kerk (her).	m2	60,00V		
6242	<u>Aanbrengen natuursteenkeijtes (TBS)</u>				
624210	Aanbrengen natuursteenkeijtes pvak (TBS).	m2	300,00V		
6243	<u>Leveren en aanbrengen natuursteenkeijtes</u>				
624330	Lev. + aanbr. natuursteenkeijtes.	m2	850,00V		
624340	Vullen van voegen (star NDE V1/10) natuursteen.	m2	1.370,00V		
624350	Vullen van voegen (star NDE V1/10) streklagen.	m2	450,00V		
624360	Vullen van voegen (flexibel).	m2	20,00V		
628	Herstraten / herstellen verhardingen				
6281	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
628110	Herstraten straatbakstenen df bruinzwart.	m2	20,00V		
628120	Herstraten straatbakstenen df roodbruin.	m2	10,00V		
6282	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
628230	Herstraten betonstraatstenen kf	m2	30,00V		
6283	<u>Herstraten betontegels</u>				
628320	Herstraten betontegels 300x300x45 mm grijs.	m2	50,00V		
6284	<u>Herstraten particulieren</u>				
628410	Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	600,00V		
629	Leveren tekortkomende materialen				
6291	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
629110	Leveren straatbakstenen df bruinzwart.	st	300,00V		
629120	Leveren straatbakstenen df roodbruin.	st	150,00V		
6292	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
629230	Leveren betonstraatstenen kf heide.	st	150,00V		
629240	Leveren betonstraatstenen kf donkergrijs.	st	100,00V		
6293	<u>Leveren betontegels</u>				
629320	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs.	st	100,00V		
63	Asfaltverhardingen				
631	Vorbereidende werkzaamheden				
6313	<u>Aanzetten / aansluiting frezen (teerhoudend)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
631310	Trapfrezen aansluiting rijbaan (d: 35 mm / 50 mm).	m3	3,00V		
631430	Opbreken overbreedte asfalt.	m	420,00V		
6315	<u>Leveren en aanbrengen kantvoorziening</u>				
631520	Lev. + aanbr. Densoband d: 35mm.	m	75,00V		
6316	<u>Schoonmaken asfaltverharding</u>				
631610	Schoonmaken verhardingsoppervlak freesvak.	m2	60,00V		
631620	Schoonmaken (wegdekreiniger) tbv tussenlaag.	m2	4.240,00V		
631640	Schoonmaken (wegdekreiniger) tbv deklaag.	m2	4.400,00V		
6317	<u>Leveren en aanbrengen kleeftlaag</u>				
631710	Lev. + aanbr. kleeftlaag type 0.	m2	8.700,00V		
6319	<u>Afvoeren asfalt</u>				
631920	Afvoeren teervrij freesasfalt.	ton	4,00V		
631930	Afvoeren teerhoudend breekasfalt.	ton	7,50V		
632	Leveren en aanbrengen asfaltverharding				
6320	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Herver</u>				
632010	Lev. + aanbr. 70 mm AC 22 Base OL-B.	ton	185,00V		
632020	Lev. + aanbr. 50 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	135,00V		
632030	Lev. + aanbr. 35 mm SMA-NL 11A 70/100.	ton	95,00V		
6321	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan tunnel Herver</u>				
632110	Lev. + aanbr. 70 mm AC 22 Base OL-B.	ton	20,00V		
632120	Lev. + aanbr. 50 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	15,00V		
632130	Lev. + aanbr. 35 mm SMA-NL 11A 70/100.	ton	10,00V		
6322	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Julianastraat</u>				
632210	Lev. + aanbr. 70 mm AC 22 Base OL-B.	ton	225,00V		
632220	Lev. + aanbr. 50 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	165,00V		
632230	Lev. + aanbr. 35 mm SMA-NL 11A 70/100.	ton	120,00V		
6323	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Zandbergervoetpad</u>				
632310	Lev. + aanbr. 70 mm AC 22 Base OL-B.	ton	40,00V		
632320	Lev. + aanbr. 50 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	30,00V		
632330	Lev. + aanbr. 35 mm SMA-NL 11A 70/100.	ton	20,00V		
6324	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan Dr. Nolensstraat</u>				
632410	Lev. + aanbr. 70 mm AC 22 Base OL-B.	ton	200,00V		
632420	Lev. + aanbr. 50 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	140,00V		
632440	Lev. + aanbr. 35 mm SMA-NL 11A fietspad rood.	ton	40,00V		
632450	Lev. + aanbr. 35 mm SMA-NL 11A 70/100 zwart.	ton	65,00V		
6325	<u>Leveren en aanbrengen rijbaan kruisingen</u>				
632510	Lev. + aanbr. 70 mm AC 22 Base OL-B.	ton	95,00V		
632520	Lev. + aanbr. 50 mm AC 16 Bind TL-B.	ton	70,00V		
632530	Lev. + aanbr. 35 mm SMA-NL 11A fietspad rood.	ton	50,00V		
64	Halfverharding pad Pomerio				
640010	Lev en aanbr. halfverh. Nobre Cal geel d:60-90 mm.	m2	400,00V		
7	Groenvoorzieningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711	Bemesten terrein				
7111	<u>Organische bemesting terreinen</u>				
711110	Leveren en bemesten terrein, groencom 2,50 m3/are.	are	65,00V		
73	Zaaien en bezoding				
731	Zaaien				
7311	<u>Zaaien gazons</u>				
731110	Zaaien gazons (< 1000 m2).	are	40,00V		
7312	<u>Zaaien extensief grasveld</u>				
731210	Zaaien schraal grasveld (< 1000 m2).	are	20,00V		
7313	<u>Zaaien talud</u>				
731310	Zaaien talud (< 1000 m2).	are	5,00V		
74	Onkruidvrij houden groenvakken				
740010	Onkruidvrij houden beplantingsvak.	are	270,00V		
740020	Maaien gewas afvoeren maaisel.	are	500,00V		
8	Overige werkzaamheden				
80	Keerconstructies				
802	Aanbrengen keerconstructies				
8021	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
802110	Lev. en aanbr. werkvloer 50 mm beton U - west.	m2	110,00V		
802120	Lev. en aanbr. werkvloer 50 mm beton L - west.	m2	50,00V		
802150	Toepassen grondkerende voorziening oost.	st	1,00V		
802160	Lev. en aanbr. werkvloer 50 mm beton L1 - oost.	m2	25,00V		
802170	Lev. en aanbr. werkvloer 50 mm beton L - oost.	m2	55,00V		
8022	<u>Hellingtuin west - keerconstructies</u>				
802210	L + a keerconstructies U hellingtuin west vloer.	m2	80,00V		
802220	L + a keerconstructies U hellingtuin west wand.	m2	100,00V		
802250	L + a keerconstructies L hellingtuin west vloer.	m2	35,00V		
802260	L + a keerconstructie L hellingtuin west wand.	m2	70,00V		
8023	<u>Hellingtuin west - bekleding/trappen</u>				
802310	L + a trappen hellingtuin west.	st	16,00V		
802330	Pasmaken traptreden 300 x 200 mm.	st	8,00V		
802340	Aanbr. Kunrader zijbekleding hellingtuin west.	m2	265,00V		
802350	Aanbr. Kunrader bovenbekleding hellingtuin west.	m2	40,00V		
8025	<u>Hellingtuin oost - keerconstructies</u>				
802510	L + a keerconstructie hellingtuin oost hoog vloer.	m2	25,00V		
802520	L + a keerconstructie hellingtuin oost hoog wand.	m2	35,00V		
802550	L + a keerconstructie hellingtuin oost laag vloer.	m2	55,00V		
802560	L + a keerconstructie hellingtuin schuin wand.	m2	85,00V		
8026	<u>Hellingtuin oost - bekleding/trappen</u>				
802610	L + a trappen hellingtuin oost.	st	72,00V		
802630	Pasmaken traptreden 600 x 160 mm.	st	50,00V		
802650	Aanbr. Kunrader zijbekleding hellingtuin oost.	m2	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
802660	Aanbr. Kunrader bovenbekleding hellingtuin oost.	m2	30,00V		
803	Vorbereidende werkzaamheden				
81	Verkeersborden / markering				
811	Aanbrengen verkeersborden				
8110	<u>Aanbrengen verkeersborden (her)</u>				
811010	Aanbrengen verkeersborden (her).	st	4,00V		
8111	<u>Leveren en aanbrengen verkeersborden</u>				
811110	Leveren en aanbrengen verkeersborden OB.	st	8,00V		
8112	<u>Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)</u>				
811210	Aanbr. verkeersbord(en) type I incl. paal (her).	st	9,00V		
8113	<u>Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal</u>				
811310	Lev. + aanbr. verkeersbord(en) type I incl. paal.	st	51,00V		
812	Aanbrengen markering				
8121	<u>Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt</u>				
812110	L + a. lengtem. -thermopl.- streep 1-1 b: 0,1 m.	km	0,40V		
812120	L + a. stopm.-thermopl.- ononderbroken b: 0,3 m.	m2	1,20V		
812130	L + a. bliksemmarkering 0,1 -thermoplast-.	m2	2,40V		
812140	L + a. blokmarkering -thermoplast-.	m2	19,00V		
812150	L + a. ononderbroken markering 0,1 -thermoplast-.	m2	12,50V		
812160	L + a. 30 markering -thermoplast-.	m2	5,00V		
812170	L + a. zebramarkering -thermoplast-.	m2	22,00V		
812180	L + a. taludmarkering 0,1/0,2 -thermoplast-.	m2	4,00V		
813	Aanbrengen markering van elementen				
8132	<u>Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating</u>				
813210	L + a mark. in bestrating wit onderbr. 0,2-0,2.	m	425,00V		
813230	L + a mark. in bestrating blauw ononderbroken.	m	106,00V		
8134	<u>Lev. + aanbr. figuratie in bestrating</u>				
813430	Leveren en aanbrengen haaiantandmarkering - wit.	st	28,00V		
813440	Leveren en aanbrengen blokmarkering - wit.	st	60,00V		
814	Aanbrengen afzetpalen				
8141	<u>Aanbrengen afzetpalen (hergebruik)</u>				
814140	Aanbrengen metalen afzetpaal (her).	st	18,00V		
8142	<u>Leveren en aanbrengen afzetpalen</u>				
814220	Lev. + aanbr. kunststof afzetpaal.	st	50,00V		
814240	Lev. + aanbr. metalen afzetpaal.	st	25,00V		
814250	Leveren en aanbrengen nietje.	st	2,00V		
815	Aanbrengen fietsvoorzieningen				
8151	<u>Aanbrengen fietsvoorzieningen (hergebruik)</u>				
815120	Aanbrengen fietsleunrekken (her).	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8152	<u>Leveren en aanbrengen fietsvoorzieningen</u>				
815220	Lev. + aanbr. fietsleunrek TuliP eenzijdig.	st	50,00V		
817	Aanbrengen afvalbakken/banken				
8171	<u>Aanbrengen afvalbakken (hergebruik)</u>				
817110	Aanbrengen afvalbak (her).	st	1,00V		
8173	<u>Aanbrengen parkbank (hergebruik)</u>				
817310	Aanbrengen parkbank (her).	st	2,00V		
8175	<u>Leveren en aanbrengen vlonder</u>				
817510	Lev. + aanbr. mortelschroefpalen tbv vlonder.	st	8,00V		
817520	Lev. + aanbr. hardhouten vlonder.	st	2,00V		
8176	<u>Leveren en aanbrengen brug met leuning</u>				
817610	Lev. + aanbr. mortelschroefpalen tbv brug.	st	12,00V		
817620	Lev. + aanbr. hardhouten brug met leuning.	st	3,00V		
8180	<u>Aanbrengen afrastering (hergebruik)</u>				
818010	Aanbrengen afrastering paal/draadmat (her).	m	25,00V		
83	Afkoppelen				
8301	<u>Bezoeken adressen (t.b.v. deelname)</u>				
830110	Bezoeken adressen (tbv deelname afkoppelen RWA).	st	125,00V		
8302	<u>Opstellen afkoppeldossier</u>				
830210	Opstellen afkoppeldossier.	st	125,00V		
85	Werkzaamheden Kabels en Leidingen				
8501	<u>Voorbereidende werkzaamheden kabels & leidingen</u>				
850110	Overleg en overige zaken nutsbedrijven.	EUR	N		
850120	Coördinatie werkzaamheden Enexis.	EUR	N		
850130	Coördinatie werkzaamheden KPN.	EUR	N		
850140	Coördinatie werkzaamheden WML.	EUR	N		
850150	Coördinatie werkzaamheden Lomitel.	EUR	N		
850170	Coördinatie werkzaamheden OVL/VRI/OV.	EUR	N		
8502	<u>Voorzieningen kabels & leidingen</u>				
850200	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	m	500,00V		
850210	Handmatig voorgraven tbv K&L Herver.	m	50,00V		
850220	Spalken leiding gas HD.	keer	5,00V		
850230	Ondersteunen bestaand riool Margrietstraat.	keer	1,00V		
850240	Ondersteunen bestaand riool Wilhelminastraat.	keer	1,00V		
850250	Treffen tijdelijke voorziening t.b.v. K&L tunnel.	m	25,00V		
850260	Handmatig voorgraven tbv MS kabel.	m	10,00V		
8503	<u>Verwijderen kabels & leidingen</u>				
850310	Verwijderen stalen buis Ø 88,9 mm.	m	30,00V		
8504	<u>Aanbrengen mantelbuizen/straatpotten</u>				
850410	Lev. + aanbr. mantelbuis PVC Ø 80 mm tunnel.	st	4,00V		
850420	Lev. + aanbr. mantelbuis PVC Ø125 mm.	st	12,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
850430	Aanbrengen PP-kabelbeschermhuis Ø 80 mm.	m	20,00V		
850440	Aanbrengen PP-kabelbeschermhuis Ø 110 mm.	m	100,00V		
850480	Lev. + aanbr. opbouwgarmituur - straatpot.	st	100,00V		
8505	<u>Werkzaamheden t.b.v. WION</u>				
850510	Graven proefsleuf t.b.v. vaststellen ligging K&L.	st	50,00V		
8507	<u>Tijdelijke voorziening elektrisch laden</u>				
850710	Toepassen tijdelijke laadvoorziening.	EUR		N	
86	Diverse werkzaamheden				
8604	<u>Toepassen tijdelijke bushaltes</u>				
860410	Toepassen tijdelijke bushaltes.	st	2,00V		
8606	<u>Tijdelijke voorziening afwatering</u>				
860610	Tijdelijke voorziening afwatering.	EUR		N	
861	Revisietekening As-Built				
861010	Digitaal inmeten terrein.	EUR		N	
861020	Maken revisietekening(en) As-built.	EUR		N	
87	Verkeersmaatregelen				
870	Vooraankondigingsborden				
870010	T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	30,00V		
870020	T.b.s. overige bebording.	st	20,00V		
871	Omleidingsroutes				
871010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
871020	Aanbrengen omleidingsroutes enkelbaans weg	keer	3,00V		
871030	Instandhouden omleidingsroutes enkelbaans weg.	EUR		N	
871040	Verwijderen omleidingsroutes enkelbaans weg.	keer	3,00V		
872	Afzettingen				
872020	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00V		
872030	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
872040	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00V		
872060	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	EUR		N	
873	Verkeersregelaars				
873010	Gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	200,00V		
88	Overige werkzaamheden aannemer				
8801	<u>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</u>				
880110	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
880120	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
880130	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
880140	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
880150	Organiseren inloopuur bewoners in keet.	EUR		N	
880160	Schoonhouden werkterrein.	EUR		N	
880170	Organiseren inloopmiddag/avond voor aanvang werk.	EUR		N	
8802	<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>				
880200	Communiceren/coördinatie derden - Rots BV.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
880210	Communiceren/coördinatie derden- overig	EUR		N	
880220	Digitaal inmeten werkterrein.	EUR		N	
880230	Vervaardigen hoogteplan grondwerk.	EUR		N	
880240	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
880250	Aanbrengen hoogtebouten	EUR		N	
880260	Reinigen kolken voor oplevering.	st	219,00V		
880270	Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst.	EUR		N	
8803	<u>Keuringen / vergunningen</u>				
880310	Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
880320	Aanvragen / conditioneren vergunningen aannemer.	EUR		N	
880330	Aanvragen / conditioneren vergunningen opdrachtg.	EUR		N	
8805	<u>Projectbord</u>				
880510	Plaatsen projectbord.	st	2,00V		
880520	Verwijderen projectbord.	st	2,00V		
881	Bereikbaarheid percelen				
881010	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
881020	Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
882	Bouwkundige nulmeting gebouwen				
882010	Uitvoeren nulmeting bebouwing- geen riool.	EUR		N	
882020	Uitvoeren nulmeting bebouwing- rioolwerkzaamheden.	EUR		N	
883	Keet en materialen directie				
883010	Gebruik keten.	EUR		N	
883020	Meetbenodigdheden.	EUR		N	
89	Ter beschikking stellen				
8910	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
891010	T.b.s. hydraulische graafmachine 0,75 m3.	uur	240,00V		
891020	T.b.s. hydraulische graafmachine 1,0 m3.	uur	160,00V		
891030	T.b.s. hydraulische minigraver 0,2 m3.	uur	240,00V		
891040	T.b.s. loader 1,5 m3.	uur	80,00V		
891050	T.b.s. vrachtauto 16 ton met knijper/stenenklem.	uur	240,00V		
891060	T.b.s. vrachtauto 7,5 ton.	uur	240,00V		
891070	T.b.s. compressor.	uur	40,00V		
891080	T.b.s. grondzuiger incl bediening.	uur	60,00V		
8920	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
892010	T.b.s. grondwerker.	uur	500,00V		
892020	T.b.s. stratenmakersploeg.	uur	360,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR			
910020	Opruimen werkterrein.	EUR			
910030	Afsluiten CAR-verzekering aa	EUR			
910040	Uitzetwerkzaamheden.	EUR			
910050	Aan- en afvoer groot materie	EUR			
910060	Aan- en afvoer klein materie	EUR			
910070	Afsluiten bodemsaneringsverz	EUR			
910080	Social Return.	EUR			
910090	Opbrengst vrijgekomen materi	EUR			
910110	EMVI-kosten 1 - planning.	EUR			
910120	EMVI-kosten 2 - fasering/ber	EUR			
910130	EMVI-kosten 3 - communicatie	EUR			
910140	EMVI-kosten 4 - klachtafhand	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00V		
950020	Stelpost onvoorziene werkzaamheden	EUR	30.000,00V		
950030	Stelpost onvoorz. kabel en leiding werkzaamheden	EUR	25.000,00V		
950040	Stelpost onderzoek materialen	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost voorzieningen verkeersveiligheid winter.	EUR	5.000,00V		
950060	Stelpost kosten straatmeubilair.	EUR	35.000,00V		
950070	Stelpost kosten tekortkomende materialen.	EUR	5.000,00V		
950080	Stelpost acceptatiekosten vrijkomend schroot	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	

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

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

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

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0769 - 125546
Besteknummer	19310.1 bst01
Korte werkschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingsom exclusief btw	EUR

Afdracht

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

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

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

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

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:
rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl